

Kurse für die 9. Schulstufe

Aktuelle Technologien

In diesem Kurs beschäftigen sich die SchülerInnen in Gruppen mit Technologien wie Augmented Reality, Virtual Reality, Sprachassistenzen oder Wearables, recherchieren und diskutieren zu diesen Themen und bereiten eine Präsentation vor.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Technologie, AR, VR, Wearables, Roboter, Sprachassistent, Präsentation, Internetrecherche
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	Aktuelle Technologien.mbz

Berufe 1: Berufsinteresse

Die SchülerInnen beschäftigen sich mit dem persönlichen Interessensprofil und ihren Eigenschaften.

Gegenstand	Berufsorientierung, Deutsch
Schlagwörter	Beruf, Interesse, Interessensprofil, Berufswahl, Selbsteinschätzung
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Berufe 1-Berufsinteresse.mbz

Berufe 2: Berufsbilder

Die Jugendlichen gestalten eine Zusammenfassung eines Videos zu einem Beruf und erstellen mit einer Person aus ihrem Umfeld außerhalb der Schule selbst ein Berufsvideo.

Gegenstand	Berufsorientierung, Deutsch
Schlagwörter	Beruf, Berufsbild, Interview, Video, Berufswunsch
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Berufe 2-Berufsbilder.mbz

Bevölkerungspyramide erstellen

Die SchülerInnen erlernen, wie sich auf Basis statistischer Daten in einem Tabellenkalkulationsprogramm eine Bevölkerungspyramide erstellen lässt.

Gegenstand	Geographie
Schlagwörter	Tabellenkalkulation, Internetrecherche, Demographie, Bevölkerung
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	Bevölkerungspyramide.mbz

Bewegungsdiagramme

Auf Basis von Textaufgaben erstellen die SchülerInnen entsprechende Bewegungsdiagramme und erarbeiten im Gegenzug Geschichten zu gegebenen Diagrammen,

Gegenstand	Informatik, Mathematik, Physik
Schlagwörter	Diagramme
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Bewegungsdiagramme.mbz

Biblische Texte animiert darstellen

Die SchülerInnen beschäftigen sich mit einer Bibelstelle und stellen diese anhand z.B. eines Präsentationsprogramms kreativ dar.

Gegenstand	Religion
Schlagwörter	Religion, PowerPoint, Animation, Internetrecherche, Textverarbeitung, Mose, Jesus
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Biblische Texte animiert darstellen.mbz

Bildbearbeitung

Mit Hilfe verschiedener Apps bearbeiten die SchülerInnen Fotos.

Gegenstand	Informatik, Bildnerische Erziehung
Schlagwörter	Foto, Bearbeitung, Verfremdung, zuschneiden, App, Bildbearbeitungsprogramm
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Bildbearbeitung.mbz

Binär zählen mit Fingern

Mit einer Hand kann man im Dezimalsystem nur bis 5 zählen. Wenn man ins Zahlensystem des Computers (Binärsystem) wechselt, reicht eine Hand aus, um bis 31 zu zählen. Wie funktioniert das Binärsystem?

Gegenstand	Informatik, Mathematik
Schlagwörter	Binärsystem, Dualsystem, Zahlen, Zahlensystem, zählen
Schulstufe	Ab der 8. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Binär zählen mit Fingern.mbz

Binärsystem

In diesem Kurs lernen die SchülerInnen das Binärsystem kennen, wandeln Zahlen vom Dezimal- ins Binärsystem um und testen ihr Wissen in einem Spiel.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Binärsystem, Dualsystem, Bits, Binärcode
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	Binärsystem_digikom12.mbz

Bits und Bytes

Im Computer werden Informationen bearbeitet und gespeichert. Für das Speichern ist auch wichtig zu wissen, wie viel Platz (Speicherkapazität) ein Text oder ein Bild benötigt. Die SchülerInnen lernen dazu verschiedene Maßeinheiten kennen.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Bit, Byte, Speichergröße
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Bits und Bytes.mbz

Blockchain für „Dummies“

Dieser Kurs bietet einen Überblick und ein Grundverständnis für die Blockchain und verdeutlicht darüber hinaus, wie es möglich ist, sich in ein sehr komplexes und umfangreiches Thema einzuarbeiten, ohne es in allen Details und in der Tiefe verstanden haben zu müssen.

Gegenstand	Geographie, Politische Bildung, Wirtschaft, Informatik, Englisch
Schlagwörter	Blockchain, Kryptowährung, Internetrecherche, Technologie
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	Blockchain.mbz

Blutgruppen

Dieser Kurs befasst sich mit dem Thema Blutgruppen und der Frage, wer wem Blut spenden kann.

Gegenstand	Biologie, Informatik
Schlagwörter	Blutgruppen, Rhesusfaktor
Schulstufe	Ab der 8. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Blutgruppen.mbz

Bodenturnen - Videoanalyse

In diesem Kurs beschäftigen sich die SchülerInnen mit der Erstellung von Videos, um zu kontrollieren, ob die im Bodenturnen durchgeführten Übungen korrekt absolviert wurden, und erstellen dazu entsprechende Präsentationen.

Gegenstand	Bewegung und Sport
Schlagwörter	Bodenturnen, Videoanalyse, Video, Präsentation
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	Bodenturnen.mbz

Choosing a safe password

Die SchülerInnen erfahren in diesem englischsprachigen Kurs, wie ein Passwort sicher gestaltet werden kann.

Gegenstand	Englisch
Schlagwörter	Passwort, Sicherheit, Datenschutz
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	Choosing a safe password.mbz

Codebäume

Menschen und Computer sprechen unterschiedliche Sprachen. Während wir beim Schreiben und Rechnen mit vielen verschiedenen Buchstaben und Ziffern miteinander kommunizieren, kennen Computer nur 2 Symbole: 0 und 1. Sie müssen daher die Nachrichten codieren. In diesem Kurs lernen die SchülerInnen Grundlagen der Codierung und Codebäume kennen.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Codierung, Codebäume, Morse-Code, ASCII-Code
Schulstufe	Ab der 8. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Codebäume.mbz

Coding mit Scratch

Mittels der Programmiersprache Scratch erstellte Programme bestehen aus einer Reihenfolge von Anweisungen in Form von visuellen Blöcken, die bestimmen, wie ein Programm funktioniert. In diesem Kurs lernen die SchülerInnen, einfache Spiele mit Hilfe von Scratch zu programmieren.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Programmierung, Computational Thinking, Scratch, Informatik, Problemlösen
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	Coding mit Scratch.mbz

Cybermobbing ist kein Kinderspiel

Die SchülerInnen beschäftigen sich mit dem Thema Cybermobbing auf Basis eines Videos und verfassen eine Kurzgeschichte.

Gegenstand	Informatik, Deutsch
Schlagwörter	Cybermobbing, Mobbing, Hasspostings, Gefühle, Angst, Hass, beleidigen, Saferinternet
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe
Zeitaufwand	2-3 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Cybermobbing.mbz

Darf ich vorstellen? – Mein Haustier!

Die SchülerInnen gestalten eine Präsentation oder einen Steckbrief zu einem eigenen Haustier oder einem Tier nach Wahl.

Gegenstand	Biologie, Deutsch, Informatik
Schlagwörter	Haustier, Pflege, Tierhaltung, Steckbrief, Tier
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Darf ich vorstellen.mbz

Das Binärsystem

In diesem Kurs lernen die SchülerInnen das Binärsystem kennen, wandeln Dezimal- in Binärzahlen um (und umgekehrt) und addieren Binärzahlen.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Binärsystem, Dualsystem, Bits, Binärcode
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Das Binärsystem.mbz

Das Internet und ich

Die SchülerInnen beschäftigen sich mit der Frage, welche Informationen im Internet über sie zu finden sind, sowie mit den Begriffen Datenschutz und Datensicherheit.

Gegenstand	Informatik, Deutsch, Soziales Lernen
Schlagwörter	Suchmaschinen, Internet, Gefahren, Whistleblower, Datenschutz, Datensicherheit
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	2-3 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Das Internet und ich.mbz

Das Periodensystem

In diesem Kurs lernen die SchülerInnen das Periodensystem der Elemente kennen.

Gegenstand	Physik, Chemie
Schlagwörter	Elemente, Chemie, Atome, Internetrecherche
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	2-4 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Das Periodensystem.mbz

Dateierweiterungen

Wie erkennt man schon bei der Dateierweiterung, ob es sich um ein Textdokument, ein Video oder eine Präsentation handelt? Dieser Kurs beschäftigt sich mit Office- sowie Multimedia-Dateiformaten.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Dateierweiterungen, Dateiformate, Standardprogramme, Grafikformate
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Dateierweiterungen.mbz

Dateimanagement – Das Haus

Ein Haus wird in einem Ordnersystem abgebildet. Die Ordner beschreiben Räume und Möbel. Die Textdateien symbolisieren Gegenstände. Es herrscht große Unordnung in diesem System. Aufgabe der SchülerInnen ist es nun, Ordnung in das Haus zu bringen!

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Datei, Ordner, Struktur, System, Dateimanagement, Betriebssystem, speichern, kopieren, verschieben
Schulstufe	Ab der 4. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Dateimanagement.mbz

Dateiverwaltung

In diesem Kurs erhalten die SchülerInnen Informationen zur Dateiverwaltung unter Windows und absolvieren interaktive Übungen zum Thema.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Datei, Ordner, Struktur, System, Dateimanagement, Betriebssystem, Dateiformate
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	Dateiverwaltung.mbz

Daten erfassen und sortieren

Die SchülerInnen erfassen Daten in einer Tabelle, sortieren diese und beschäftigen sich mit der Frage, in welchen Berufen der Umgang mit Daten besonders wichtig ist.

Gegenstand	Deutsch, Informatik, Berufsorientierung
Schlagwörter	Datenverwaltung, Daten erfassen und sortieren
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Daten erfassen und sortieren.mbz

Datenschutzgrundverordnung/Datenschutz

Dieser Kurs bietet umfangreiche Informationen rund um die im Mai 2018 in Kraft getretene EU-Datenschutz-Grundverordnung und fordert die SchülerInnen auf, sich vertiefend mit dieser Thematik zu beschäftigen.

Gegenstand	Deutsch, Politische Bildung, Geographie, Wirtschaft
Schlagwörter	Datenschutz, Datenschutzgrundverordnung, DSGVO
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	DSGVO.mbz

Demokratie

Die SchülerInnen erfahren in diesem Kurs, welche Arten von Demokratie es gibt, setzen sich mit diesen kritisch auseinander und führen in der Klasse selbst eine demokratische Wahl durch.

Gegenstand	Politische Bildung, Informatik
Schlagwörter	Demokratie, Wahl, Verfassung, Gewaltenteilung
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	Demokratie.mbz

Der Cäsar-Code

Codierung und Kryptographie: In diesem Kurs wird es geheimnisvoll! Die SchülerInnen beschäftigen sich mit verschiedenen Methoden, um Informationen verschlüsselt darzustellen.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Verschlüsselung, Kryptographie, Cäsarcode
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Der Cäsar-Code.mbz

Der Kreis

Rund um den Kreis gibt es vieles zu erlernen und zu beachten! In diesem Kurs werden Umfang, Flächeninhalt und Kreisteile behandelt.

Gegenstand	Mathematik
Schlagwörter	Kreis, Pi, Kreisumfang, Kreisflächeninhalt, Geometrie, Kreisteile
Schulstufe	Ab der 8. Schulstufe
Zeitaufwand	2-3 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Der Kreis.mbz

Der liebe Augustin

Die Sage vom lieben Augustin wird vielfältig aufbereitet – angefangen von der Gestaltung eines Infoblattes über die Erarbeitung eines „Augustin-Raps“ bis hin zur Planung einer Reise zum Augustin-Relief in Wien.

Gegenstand	Deutsch, Geschichte, Informatik, Musik
Schlagwörter	Sagen, Deutsch, Wien, Österreich, Geschichte
Schulstufe	Ab der 8. Schulstufe
Zeitaufwand	3 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Der liebe Augustin.mbz

Diagramme erstellen

Die SchülerInnen erstellen Diagramme und werten bestehende Diagramme aus.

Gegenstand	Mathematik, Informatik
Schlagwörter	Tabellenkalkulation, Diagramm, Tabelle, Zahlenreihe
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Diagramme erstellen.mbz

Die Euler Gerade

In diesem Kurs erforschen die SchülerInnen die Verbindung von besonderen Punkten und Leonhard Euler.

Gegenstand	Mathematik
Schlagwörter	Besondere Punkte, Dreieck, Euler Gerade, Feuerbachkreis
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Die Euler Gerade.mbz

Die Vermessung der Welt oder zumindest eines Stücks davon...

In diesem Kurs werden Höhen per Hand und mit Hilfe einer App gemessen, Vergleiche angestellt und Flächenberechnungen vorgenommen.

Gegenstand	Mathematik
Schlagwörter	Länge, Winkel, Fläche, GeoGebra
Schulstufe	Ab der 8. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Die Vermessung der Welt.mbz

Dingsda

Im Rahmen dieses Beispiels lernen SchülerInnen den Umgang mit der Videoaufnahmefunktion des Smartphones. Dazu erarbeiten sie zu zweit ein Thema und überlegen sich, wie dieses in "Dingsda"-Art präsentiert werden kann. Fortgeschrittene SchülerInnen können das Video mit einem Bearbeitungsprogramm am Smartphone schneiden oder auch in ein soziales Netzwerk hochladen.

Gegenstand	Biologie, Chemie, Informatik, Physik
Schlagwörter	Begriffe, erklären, raten, beschreiben, umschreiben
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Dingsda.mbz

Du bist, was du isst!

Die SchülerInnen betrachten ihr Essverhalten und bereiten es u.a. in Form einer Exceltabelle oder textlich auf.

Gegenstand	Ernährung und Haushalt, Biologie
Schlagwörter	Nahrungsmittel, Nährwertangaben, Diagramm, Ernährungstagebuch
Schulstufe	Ab der 8. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Du bist was du isst.mbz

Durch Wien navigieren

In diesem Kurs recherchieren die SchülerInnen den Weg zu einer Wiener Sehenswürdigkeit ihrer Wahl im Internet, erstellen eine Wegbeschreibung in schriftlicher Form, nehmen diese mit ihrem Smartphone auf und versenden sie schließlich.

Gegenstand	Informatik, Deutsch, Fremdsprachen
Schlagwörter	Sehenswürdigkeiten, Wienwoche, navigieren, Wegbeschreibung
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Durch Wien navigieren.mbz

Einfache Bildbearbeitung mit GIMP

In diesem Kurs erlernen die SchülerInnen Grundlagen der Verwendung des Bildbearbeitungsprogramms GIMP und führen selbst diverse praktische Übungen durch.

Gegenstand	Alle Gegenstände
Schlagwörter	Foto, Bearbeitung, Bildbearbeitungsprogramm, GIMP
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	Einfache Bildbearbeitung mit GIMP.mbz

Einladung zu einer Geburtstagsfeier

Die SchülerInnen entwerfen mit Hilfe eines Programms nach Wahl eine Einladung zu einer Geburtstagsparty.

Gegenstand	Informatik, Deutsch, Bildnerische Erziehung
Schlagwörter	Einladung, Geburtstag, Publisher, Word
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe (als Serienbrief ab Schulstufe 7)
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Einladung zu einer Geburtstagsfeier.mbz

Fehlererkennung

Dieser Kurs beschäftigt sich mit binärer Magie und vermittelt Wissen zu Prüfziffern von z.B. EAN-Codes.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	ISBN, Binärsystem, Kartentrick, Tabellenkalkulation
Schulstufe	7.-8. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Fehlererkennung.mbz

Figuren beschreiben und nachzeichnen

Aufgabe in diesem Kurs ist es, eine Figur zu zeichnen und diese in Textform so zu beschreiben, dass ein Partner bzw. eine Partnerin eine ebensolche Zeichnung erstellen kann.

Gegenstand	Deutsch, Fremdsprachen, Bildnerische Erziehung
Schlagwörter	Figur, Beschreibung, Anleitung, nachzeichnen, Handlungsanleitung
Schulstufe	Ab der 4. Schulstufe
Zeitaufwand	2-3 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Figuren beschreiben.mbz

Fitnessstest

Mit Hilfe der App Actionbound führen die SchülerInnen einen Fitnessstest im Turnsaal durch.

Gegenstand	Bewegung und Sport
Schlagwörter	Actionbound, App, Sport, Zirkeltraining
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Fitnessstest.mbz

Flächenberechnung

Die SchülerInnen erarbeiten Lösungswege zur näherungsweisen Berechnung von Flächeninhalten.

Gegenstand	Mathematik, Informatik, Geographie
Schlagwörter	Flächenberechnung, schätzen, Maßstab, GeoGebra, Werkzeuge
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Flächenberechnung.mbz

Fußballregeln

Die SchülerInnen recherchieren zu verschiedenen Fußballregeln und -großereignissen und bereiten die Informationen in Text- bzw. Videoform auf.

Gegenstand	Bewegung und Sport, Deutsch
Schlagwörter	Fußball, Sport, Recherche, Präsentation
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe
Zeitaufwand	2-3 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Fußballregeln.mbz

Gedichte in Form bringen

Die SchülerInnen gestalten Gedichte auf Basis von Wettervorhersagen bzw. Verkehrsmeldungen und lernen Wachsgedichte sowie konkrete Poesie kennen.

Gegenstand	Deutsch
Schlagwörter	Gedichtformen, Gedichte basteln, konkrete Poesie
Schulstufe	Ab der 8. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Gedichte in Form bringen.mbz

Gefühle komponieren

Musik kann Gefühle ausdrücken oder hervorrufen. In diesem Kurs versuchen sich die SchülerInnen mit Hilfe von Apps als KomponistInnen und VideoregisserieurInnen.

Gegenstand	Musik, Informatik
Schlagwörter	Komposition der Gefühle, komponieren, Musikstück, vertonte Filmsequenz
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	3-4 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Gefühle komponieren.mbz

Gefühlschaos

In diesem Kurs finden sich interaktive Übungen rund um das Thema Gefühle; außerdem werden die SchülerInnen aufgefordert, in Gruppen kurze Videosequenzen zu Gefühlen zu erstellen.

Gegenstand	Deutsch, Informatik
Schlagwörter	Gefühle, Emotionen, Adjektive, Video erstellen
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Gefühlschaos.mbz

Geheimschrift

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, eine Botschaft zu verschlüsseln. In diesem Kurs werden einige davon beschrieben.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Computational Thinking, Codierung, Geheimschrift, Informatik Grundkonzepte
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Geheimschrift.mbz

Gemeinsamer Klassen-Doodle auf OneNote

In diesem Kurs nutzen die SchülerInnen OneNote, um eine gemeinsame Zeichnung zu erstellen.

Gegenstand	Bildnerische Erziehung
Schlagwörter	OneNote, Doodle, Zeichnen
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Gemeinsamer Klassen-Doodle.mbz

Gemischte Gefühle

In diesem Kurs finden die SchülerInnen verschiedene Bezeichnungen von Gefühlen und ordnen diesen Oberbegriffen zu. Anschließend fotografieren bzw. filmen sie Darstellungen von Gefühlen und arbeiten schließlich mit einer interaktiven Aufgabe.

Gegenstand	Deutsch, Informatik
Schlagwörter	Gefühle, Gefühlschaos, Pantomime
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Gemischte Gefühle.mbz

Giving directions in Vienna

Die SchülerInnen recherchieren, wie in Wien mit öffentlichen Verkehrsmitteln gereist werden kann und erarbeiten eigene englische Wegbeschreibungen in Textform bzw. als Audiodatei.

Gegenstand	Englisch
Schlagwörter	Wegbeschreibung, Weg, Dialog, Landkarte, Wien, Podcast
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Giving directions in Vienna.mbz

Grundriss planen

Die SchülerInnen zeichnen mit Hilfe von Apps und Online-Tools Pläne bzw. Grundrisse und lernen so Architektursymbole spielerisch kennen.

Gegenstand	Technisches Werken, Textiles Werken
Schlagwörter	Architektur, Grundriss, App, Microhouse, Visualisierung
Schulstufe	Ab der 8. Schulstufe
Zeitaufwand	2-4 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Grundriss planen.mbz

Gymnastik bei Computerarbeit

Die SchülerInnen gestalten Videos, die darstellen, wie man sich trotz Arbeit am Computer entspannen kann.

Gegenstand	Bewegung und Sport, Informatik
Schlagwörter	Computerarbeit, Gymnastik, Ergonomie, Video, Entspannung
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Gymnastik bei Computerarbeit.mbz

Handy in der Schule – Ja oder Nein?

Die SchülerInnen führen Interviews, schneiden diese mit, entwickeln außerdem eine Umfrage (inkl. Auswertung und Präsentation der Daten) zum Thema Handy in der Schule und verfassen selbst einen Text, in dem sie ihren Standpunkt erläutern.

Gegenstand	Deutsch
Schlagwörter	Interview, Fragebogen, Datenauswertung, Statistik, Handy
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	Ca. 4 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Handy in der Schule.mbz

Handy-Rätsel

In Zeiten von Handys mit Tasten war die T9-Software beliebte Unterstützung bei der Eingabe von Texten; heute ist Swype als Eingabemethode populär. In diesem Kurs werden diese beiden Methoden behandelt.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Handy, SMS, Tabellenkalkulation
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Handy-Rätsel.mbz

Hardware

In diesem Kurs erhalten die SchülerInnen Informationen zu Hardwarekomponenten und Speichergrößen.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Hardware, PC, Anschlüsse, Input, Output, Schnittstellen, Peripherie
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Hardware.mbz

Holidays - interview

Die SchülerInnen haben die Aufgabe, einen Freund/eine Freundin zu seinem/ihrer Urlaub zu interviewen, das Interview aufzunehmen und im Anschluss textlich aufzubereiten.

Gegenstand	Englisch
Schlagwörter	Interview, Ferien, Urlaub, Transportmittel, Wetter, Reiseziele, Podcast
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Holidays.mbz

Ich im Netz

In diesem Kurs untersuchen die SchülerInnen, welche Informationen online über sie zu finden sind und beschäftigen sich mit personenbezogenen Daten sowie Privatsphäre im Internet.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Privatsphäre, personenbezogene Daten
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Ich im Netz.mbz

Informationen zu einem Lehrberuf

Es gibt ungefähr 200 verschiedene Lehrberufe. Die SchülerInnen recherchieren im Internet, informieren sich über einen Lehrberuf ihrer Wahl und bereiten Informationen dazu als Textdokument auf.

Gegenstand	Berufsorientierung
Schlagwörter	Lehrberuf, Recherche, Beruf, Lehre
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Informationen zu einem Lehrberuf.mbz

Informationssicherheit

In diesem Kurs beschäftigen sich die SchülerInnen mit Firewalls und App-Berechtigungen auf Android-Geräten.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Firewall, Privatsphäre, persönliche Daten, Computersicherheit
Schulstufe	Ab der 8. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Informationssicherheit.mbz

Internetquellen bewerten

Wie kann man die Qualität der Information auf einer Webseite einschätzen? In diesem Kurs erfahren die SchülerInnen, wie sich Internetquellen bewerten lassen.

Gegenstand	Alle Gegenstände
Schlagwörter	Suchmaschinen, Internet, Internetrecherche, Internetquelle
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	Internetquellen bewerten.mbz

Interview mit einer historischen Person

Die SchülerInnen erarbeiten ein Interview mit einer historischen Person, die sie bereits im Unterricht kennengelernt haben, und nehmen dieses auf, um es der Klasse präsentieren zu können.

Gegenstand	Geschichte, Deutsch
Schlagwörter	Interview, Persönlichkeit, historisch, Recherche, fingiert
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	3 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Interview mit einer historischen Person.mbz

Kahoot in allen Lernsituationen

Dieser Kurs stellt das Tool Kahoot aus Sicht der GestalterInnen als auch aus Sicht der SpielerInnen vor und lädt zur kritischen Reflexion ein.

Gegenstand	Alle Gegenstände
Schlagwörter	Quiz, Fragen
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	Kahoot.mbz

Kaufen und verkaufen im Internet

In diesem Kurs erhalten die SchülerInnen Informationen zum Online-Shopping bzw. Verkaufen im Internet.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Online-Handel, Kauf, Verkauf, Bezahlung, Sicherheit
Schulstufe	Ab der 8. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Kaufen und verkaufen im Internet.mbz

Klassenprojekt „Ausdauer“

Die SchülerInnen nutzen die App runtastic, um ihre gelaufenen Strecken zu dokumentieren und halten einige Daten dazu in einer Tabelle und einem Diagramm fest.

Gegenstand	Bewegung und Sport, Mathematik, Informatik
Schlagwörter	Ausdauer, Projekt, Sport, Laufen, Tabellenkalkulation, Diagramm, Visualisierung
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten für die Vor- und Nachbereitung im Computerraum; Laufprojekt selbst: einmal wöchentlich für 1-6 Monate
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Klassenprojekt.mbz

Klassentreffen

Die SchülerInnen erstellen eine Einladung (inkl. Lageplan) für ein Klassentreffen, versenden diese und gestalten mit Hilfe von PowerPoint ein digitales Fotoalbum.

Gegenstand	Informatik, Deutsch
Schlagwörter	Serienbrief, Einladung
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Klassentreffen.mbz

Kleindenkmäler

Kleindenkmäler und Marterl sind Zeugen der Geschichte. Die SchülerInnen fotografieren ihnen bekannte Kleindenkmäler, recherchieren zu diesen und bereiten die Informationen für eine Ausstellung in der Schule auf.

Gegenstand	Geschichte
Schlagwörter	Kleindenkmäler, Marterl, lokale Geschichte, Bildbearbeitung, Internetrecherche
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Kleindenkmäler.mbz

Klimadiagramm erstellen

Die SchülerInnen lernen das Erstellen eines Klimadiagramms mit Hilfe eines Tabellenkalkulationsprogramms.

Gegenstand	Geographie, Ökologie
Schlagwörter	Klima, Internetrecherche, Klimadiagramm, Diagramm, Tabellenkalkulation
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	Klimadiagramm erstellen.mbz

Klimadiagramm interpretieren

In diesem Kurs interpretieren die SchülerInnen Klimadiagramme in Textform bzw. in Form eines kurzen Quiz.

Gegenstand	Geographie, Ökologie
Schlagwörter	Klima, Internetrecherche, Klimadiagramm, Diagramm, Tabellenkalkulation, Interpretation
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	Klimadiagramm interpretieren.mbz

Klimazonenrecherche

Die SchülerInnen beantworten in Gruppen Fragestellungen zu den verschiedenen Klimazonen und bereiten digitale Präsentationen für ihre MitschülerInnen vor.

Gegenstand	Geographie, Ökologie
Schlagwörter	Klima, Klimazonen, Vegetation, Internetrecherche, Präsentation
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	2-3 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	Klimazonenrecherche.mbz

Kunst als Story – Keith Haring

In diesem Kurs erfahren die SchülerInnen einige Informationen rund um das Leben und die Arbeit von Keith Haring.

Gegenstand	Bildnerische Erziehung
Schlagwörter	Bildgeschichte, Bild, Kunst, kopieren, Textgestaltung
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Keith Haring.mbz

Leben mit und ohne Handy

„Könnt ihr euch ein Leben ohne Handy vorstellen? Worauf solltet ihr bei Abschluss eines Handyvertrages achten? Und wie argumentiert ihr bei einem Streitgespräch mit euren Eltern über das Handy am besten?“ Mit diesen Fragen beschäftigen sich die SchülerInnen in diesem Kurs.

Gegenstand	Deutsch, Informatik
Schlagwörter	Handy, Handynutzung, Vertrag, Wertkarte
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Leben mit und ohne Handy.mbz

Lineare und quadratische Funktionen

In diesem Kurs erlernen die SchülerInnen, wie sich mit Hilfe von GeoGebra lineare bzw. quadratische Funktionen erstellen lassen.

Gegenstand	Mathematik
Schlagwörter	GeoGebra, Funktionen
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	Lineare und quadratische Funktionen.mbz

Mein digitales Fotoalbum

Die SchülerInnen haben in diesem Kurs die Aufgabe, zu einem Thema nach Wahl (z.B. einer Aktivität, von der sie viele Fotos haben) ein Fotoalbum in einem Präsentationsprogramm zu erstellen.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Fotoalbum, Präsentation, Fotos, Urlaub
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Mein digitales Fotoalbum.mbz

Mein Heiliger in 120 Sekunden

Die SchülerInnen recherchieren zu einem/einer Heiligen nach Wahl, fassen die wichtigsten Informationen als Text zusammen und nehmen diese in Audacity auf.

Gegenstand	Religion, Informatik, Deutsch
Schlagwörter	Audacity, Religion, Namenspatron, Heiliger
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Mein Heiliger.mbz

Mein Schulort

In diesem Kurs begeben sich die SchülerInnen auf Spurensuche im Internet zu ihrem Schulort: Welche Informationen finden sich dazu? Was wird als besonders sehenswert beschrieben? Welche Meinung haben die SchülerInnen selbst zu ihrem Schulort?

Gegenstand	Informatik, Geographie
Schlagwörter	Schule, Ort, Sehenswürdigkeiten, Steckbrief, Foto, Präsentieren
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	Min. 3 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Mein Schulort.mbz

Migration in Österreich

Auf Basis von Tabellendaten zum Thema Migration in Österreich führen die SchülerInnen Berechnungen durch, erstellen Diagramme und betrachten die Situation in ihrer eigenen Klasse.

Gegenstand	Informatik, Geographie, Mathematik
Schlagwörter	Tabellenkalkulation, Statistik, Diagramme, Darstellung, Daten
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Migration in Österreich.mbz

Morgen im Chat

Anhand zweiter Chatprotokolle werden die SchülerInnen für mögliche Gefahrenfelder bei der Kommunikation mit Unbekannten im Internet sensibilisiert.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Kommunikation, Social Media, WhatsApp, Chat
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Morgen im Chat.mbz

Nudelsalat – Teil 1

In diesem Kurs berechnen die SchülerInnen mit Hilfe eines Tabellenkalkulationsprogramms, mit welchen Kosten für einen selbst gemachten Nudelsalat zu rechnen ist und welchen Nährwert eine Portion dieser Speise hat!

Gegenstand	Mathematik, Ernährung und Haushalt
Schlagwörter	Nudelsalat, Berechnung, Zutaten, Diagramm, Kochrezept
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Nudelsalat Teil 1.mbz

Nudelsalat – Teil 2

Die SchülerInnen verfassen ein Rezept für einen selbst gemachten Nudelsalat, versuchen sich schließlich selbst als Köche und Köchinnen, dokumentieren die Zubereitung in Form von Fotos oder Videos und präsentieren sie schließlich.

Gegenstand	Deutsch, Ernährung und Haushalt
Schlagwörter	Nudelsalat, Kochrezept, Handlungsanleitung, Zutaten, Nahrungsmittel
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Nudelsalat Teil 2.mbz

Ökologischer Fußabdruck

In diesem Kurs berechnen die SchülerInnen ihren ökologischen Fußabdruck auf verschiedenen Webseiten, überlegen Einsparungspotentiale und bereiten ihre Ergebnisse in Form einer Mindmap auf.

Gegenstand	Biologie
Schlagwörter	Ökologischer Fußabdruck
Schulstufe	Ab der 8. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Ökologischer Fußabdruck.mbz

Password Safety

In diesem englischsprachigen Kurs erarbeiten die SchülerInnen paarweise, welche Kriterien für ein sicheres Passwort notwendig sind und präsentieren ihre Arbeit in der Klasse.

Gegenstand	Englisch
Schlagwörter	Passwort, Sicherheit, Datenschutz
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	Password safety.mbz

Phishing

Phishing-E-Mails sind heute schon fast alltäglich geworden. In diesem Kurs werden die SchülerInnen für diese Art von Nachrichten sensibilisiert.

Gegenstand	Deutsch, Informatik
Schlagwörter	Sicherheit, E-Mail, Computer, Internet
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Phishing.mbz

Plastik – Fluch oder Segen?

Die SchülerInnen beschäftigen sich mit Plastik in ihrem Alltag und recherchieren u.a. zu Bioplastik.

Gegenstand	Biologie
Schlagwörter	Plastik, Müll, Mülltrennung, Bioplastik
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Plastik.mbz

PopArt – Boom!!!

Dieser Kurs steht ganz im Zeichen von PopArt: Die SchülerInnen lernen wichtige Merkmale kennen und versuchen sich u.a. selbst als KünstlerInnen.

Gegenstand	Bildnerische Erziehung
Schlagwörter	PopArt, Kunst, Kunstrichtung
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	PopArt.mbz

Präsentiere dich mit einem Video

Die SchülerInnen erstellen ein kurzes Video, in dem sie sich selbst, die Familie, ihre Wohnung,... vorstellen.

Gegenstand	Informatik, Deutsch, Fremdsprachen
Schlagwörter	Vorstellung, Personenbeschreibung, Video, Film, Präsentation, Steckbrief
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Präsentiere dich mit einem Video.mbz

Präsentieren – aber GUT!

In diesem Kurs lernen die SchülerInnen, was eine gute Präsentation ausmacht und wie sie sich auf Basis der bisherigen Präsentationserfahrungen weiterentwickeln können.

Gegenstand	Alle Gegenstände
Schlagwörter	Präsentieren, Feedback, Reflexion
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	Präsentieren.mbz

Produce a strip cartoon

Auf Basis eines Bild- bzw. Textimpulses verfassen die SchülerInnen einen Dialog und setzen diesen als Comic um.

Gegenstand	Englisch
Schlagwörter	Cartoon, Comics, Englisch, Comicstrip, Dialog
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Produce a Strip Cartoon.mbz

Programmieren – Hour of Code

In diesem Kurs finden sich Links zu interaktiven Aufgaben, mit denen sich die SchülerInnen im Programmieren versuchen können.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Programmierung, Algorithmen, Schleifen, Befehle, Computational Thinking
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	2-3 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Programmieren.mbz

QR-Code – was ist das?

In diesem Kurs erfahren die SchülerInnen Wissenswertes zum Aufbau eines QR-Codes, erstellen selbst Codes und beschäftigen sich mit QR-Codes in ihrem Alltag.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	QR-Code, Codierung
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	QR-Code.mbz

Rauchen oder sparen

Die SchülerInnen berechnen in diesem Kurs mit Hilfe eines Tabellenkalkulationsprogramms, wie teuer das Rauchen ist und wie viel Geld sie sparen, wenn sie die Kosten für Zigaretten auf ein Sparkonto legen und zusätzlich Zinserträge lukrieren.

Gegenstand	Informatik, Mathematik, Biologie
Schlagwörter	Tabellenkalkulation, Mathematik, Biologie, Standardanwendungen, Internetrecherche
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Rauchen oder sparen.mbz

Rekorde im Tierreich

Die SchülerInnen beschäftigen sich mit Rekordwerten aus dem Tierreich und erstellen Diagramme in einem Tabellenkalkulationsprogramm.

Gegenstand	Informatik, Mathematik, Biologie
Schlagwörter	Rekorde, Tierreich, Durchschnitt, Maximum
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Rekorde im Tierreich.mbz

Robin Hood - Cybermobbing

Robin Hood war, der Legende nach, ein echter Held und ein ehrenwerter Kämpfer für Gerechtigkeit! Er soll am Ende des 13. Jahrhunderts gelebt haben. Wie würde es ihm wohl gehen, wenn er heute leben würde mit Facebook, Instagram & Co.? Wie würde er bei Cybermobbing reagieren?

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Cybermobbing, Recht, Saferinternet, Zivilcourage
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Robin Hood.mbz

Safer Internet Quiz

Die SchülerInnen erarbeiten auf Basis von Materialien von Saferinternet eine Präsentation mit Tipps und im Anschluss Quizfragen, die in einem interaktiven Tool umgesetzt werden.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Saferinternet, Datenschutz, Computersicherheit, Passwort, Tauschbörsen, Online Shopping, Phishing, Internet Abzocke, Urheberrecht, Dating
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Safer Internet Quiz.mbz

Säugetier

Die SchülerInnen recherchieren im Internet zu einem Säugetier nach Wahl und gestalten dazu ein Infoblatt sowie eine Präsentation.

Gegenstand	Informatik, Biologie
Schlagwörter	Säugetier, Biologie, Tier, Information, Steckbrief
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Säugetier.mbz

Scratch-Programmierung: Katz und Maus

Die SchülerInnen versuchen sich mit dem Programm Scratch als ProgrammiererInnen und bearbeiten verschiedene Aufgaben aus diesem Kurs.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Programmierung, Computational Thinking, Scratch, Informatik, Problemlösen
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	2-3 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Scratch.mbz

Sichere Passwörter

In diesem Kurs erfahren die SchülerInnen, wie man sichere Passwörter erstellen und sich diese erfolgreich merken kann.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Passwort, Sicherheit, Passwort-Safe
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Sichere Passwörter_Swaton.mbz

Sicheres Passwort

In diesem Kurs stellen die SchülerInnen allgemeine Überlegungen zu Passwörtern an, recherchieren im Internet zu deren Bedeutung und üben anhand erfundener Wörter das Ver- und Entschlüsseln von Passwörtern.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Passwort, Sicherheit, Datenschutz
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Sicheres Passwort_Huber.mbz

Sonic Pi – Einführung

Die SchülerInnen sammeln erste Erfahrungen mit dem Sonic Pi – einem Programm, mit dem Musik programmiert werden kann.

Gegenstand	Musik, Informatik
Schlagwörter	Programmierung, Computational Thinking, Musik, Befehle
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	Sonic Pi - Einführung.mbz

Sonic Pi – Vertiefung

In diesem Kurs betrachten die SchülerInnen weitere Möglichkeiten von Sonic Pi – er baut auf den Kurs „Sonic Pi – Einführung“ auf.

Gegenstand	Musik, Informatik
Schlagwörter	Programmierung, Computational Thinking, Musik, Befehle, Variable, Bedingung
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	Sonic Pi - Vertiefung.mbz

Sortiernetzwerk - Algorithmus

Unter einem Algorithmus versteht man eine eindeutige, fest vorgegebene Handlungsvorschrift zur Lösung eines Problems. In diesem Kurs beschäftigen sich SchülerInnen mit diesem in der Informatik so wichtigen Konzept.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Algorithmen, Sortierung, Programmierung, Computational Thinking
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Sortiernetzwerk.mbz

Soziale Netzwerke

Die SchülerInnen beschäftigen sich mit sozialen Netzwerken, dem Schutz der Privatsphäre und Fragen des Datenschutzes.

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Soziale Netzwerke, Privatsphäre, Datenschutz, Sicherheit, Internet, Computer
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe
Zeitaufwand	2-3 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Soziale Netzwerke.mbz

Spam-Mail

Spam-Mails sind unerwünschte Nachrichten, die massenhaft an Mail-EmpfängerInnen versendet werden. In diesem Kurs erfahren SchülerInnen, wie Spam-Mails aussehen können und welche Gefahren sie bergen.

Gegenstand	Deutsch, Informatik
Schlagwörter	Sicherheit, E-Mail, Computer, Internet
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Spam-Mail.mbz

Spielregeln

Schon einmal ein eigenes Spiel entworfen? In diesem Kurs sind der Einfallsreichtum und die Kreativität der SchülerInnen gefragt!

Gegenstand	Informatik
Schlagwörter	Spielregel, Handlungsablauf, Anweisungen, Brettspiel, Spiel
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe
Zeitaufwand	3 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Spielregeln.mbz

Statistik und Sport

In diesem Projekt werden Daten zu einem Sportprojekt erhoben, mittels Tabellenkalkulation verarbeitet und anschließend dokumentiert und präsentiert.

Gegenstand	Mathematik, Bewegung und Sport, Informatik
Schlagwörter	Statistik, Daten, Datenerhebung, Tabellenkalkulation, Sport
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	4 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Statistik & Sport.mbz

Stempel

In diesem Kurs haben die SchülerInnen die Aufgabe, herauszufinden, in welcher Reihenfolge Stempel verwendet wurden und erstellen selbst ein Stempelbild.

Gegenstand	Informatik, Bildnerische Erziehung
Schlagwörter	Stempel, Reihenfolge, Form, drucken
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Stempel.mbz

Stop Motion Animation

Vom Animationsfilm bis zur Zeitrafferaufnahme kann mit Stop Motion Technik alles erzeugt werden. In diesem Kurs lernen die SchülerInnen Tools kennen, um selbst entsprechende Videos erstellen zu können.

Gegenstand	Informatik, Bildnerische Erziehung
Schlagwörter	Stop Motion, Film, iOS, Android
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	2-10 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Stop Motion Animation.mbz

Suchen und finden

In diesem Kurs erhalten die SchülerInnen umfangreiche Informationen zu Suchen im Internet und lernen neben Google noch weitere Suchmaschinen kennen.

Gegenstand	Alle Gegenstände
Schlagwörter	Suchmaschinen, Internet, Internetrecherche
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	Suchen und finden.mbz

Teste dein Deutsch mit Kahoot

In diesem Kurs finden sich einige Kahoot-Quiz zu verschiedenen Themen aus dem Deutschunterricht, mit denen die SchülerInnen ihr Wissen interaktiv unter Beweis stellen können.

Gegenstand	Deutsch
Schlagwörter	Deutsch, Grammatik, Grundwissen, Rechtschreibung, Selbstkontrolle
Schulstufe	Ab der 8. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Deutsch mit Kahoot.mbz

Umfrage IT-Nutzung

Die SchülerInnen erstellen in Gruppen einen Fragebogen zur IT-Nutzung in ihrer Klasse, führen eine Umfrage durch, werten diese aus und präsentieren die Ergebnisse.

Gegenstand	Informatik, Mathematik
Schlagwörter	Mathematik, Statistik, Diagramme, Tabellenkalkulation, Umfrage, Auswertung, Computer, Nutzung
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Umfrage IT-Nutzung.mbz

Verhaltensvereinbarungen fürs Handy

Die SchülerInnen beschäftigen sich in Gruppen damit, welche Themen in einer Verhaltensvereinbarung zur Nutzung von Smartphones in der Klasse bzw. Schule, wichtig sind, überlegen sich dazu Regeln und gestalten ein Plakat.

Gegenstand	Deutsch
Schlagwörter	Verhaltensvereinbarung, Regeln, Konsequenz, Handy, Plakat
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	2-3 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Verhaltensvereinbarung Handy.mbz

Verkaufsgespräche

„Stellt euch vor, ihr arbeitet in einem Elektronikfachhandel und sollt ein bestimmtes Produkt verkaufen.“ Auf Basis dieser Grundannahme bereiten die SchülerInnen in Gruppen ein Verkaufsgespräch vor, nehmen es auf Video auf und zeigen es in der Klasse.

Gegenstand	Deutsch, Informatik, Berufsorientierung
Schlagwörter	Verkaufsgespräch, Film erstellen
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	2-3 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Verkaufsgespräche.mbz

Virtuelle Reise mit GeoGebra

Mit Hilfe von GeoGebra starten die SchülerInnen eine „virtuelle Reise“ durch Österreich bzw. Europa und üben so die praktische Anwendung verschiedener Begriffe aus der Mathematik.

Gegenstand	Mathematik, Informatik
Schlagwörter	GeoGebra, Strecke, Strahl
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Virtuelle Reise.mbz

Wandertag - Hochseilgarten

Im Rahmen eines Wandertages ist der Besuch eines Hochseilgartens geplant. Offen ist jedoch, welcher genau besucht werden soll. Es ist nun die Aufgabe der SchülerInnen, der Klasse die verschiedenen Möglichkeiten zu präsentieren.

Gegenstand	Bewegung und Sport
Schlagwörter	Recherche, Präsentation, Ausflug, Organisation
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Wandertag.mbz

Wasser!

Ganz egal, ob es sich um einen Eisberg im Meer oder um einen Eiswürfel in einem Getränk handelt: Eis schwimmt auf der Oberfläche ohne unterzugehen. Aber warum eigentlich? In diesem Kurs beschäftigen sich die SchülerInnen mit diesem Phänomen.

Gegenstand	Physik, Chemie
Schlagwörter	Versuch, Wasser, Anomalie
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe
Zeitaufwand	2-3 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Wasser.mbz

Welche Informatik steckt drin, wenn Informatik (nicht) draufsteht...

Ziel dieses Kurses ist es, die Bedeutung der IT für die gegenwärtige (und möglicherweise auch zukünftige) Arbeit im wahrsten Sinne des Wortes „durchschauen“ zu lernen und in einem Blog-Beitrag festzuhalten.

Gegenstand	Alle Gegenstände
Schlagwörter	Informatik, Interview, Arbeit, Arbeitswelt, Gesellschaft, Technologie
Schulstufe	9. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	IKT.mbz

Werbung

Die SchülerInnen lernen Grundprinzipien der Werbung und Aufmerksamkeitsstrategien kennen, analysieren Werbespots und drehen schließlich einen eigenen Werbefilm.

Gegenstand	Deutsch
Schlagwörter	Werbung, Meinungsbeeinflussung, AIDA - Prinzip, Grundprinzip, Aufmerksamkeitsprinzipien
Schulstufe	Ab der 8. Schulstufe
Zeitaufwand	1-2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Werbung.mbz

Wettervorhersage

Die SchülerInnen recherchieren verschiedene Wetterprognosen, stellen sie gegenüber und erstellen daraus eine eigene Wettervorhersage, die sie in der Klasse präsentieren.

Gegenstand	Informatik, Geographie
Schlagwörter	Wetter, Wetterprognose, Internetrecherche, Präsentation
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Wettervorhersage.mbz

Wo bin ich?

Die SchülerInnen beschreiben einen ihnen gut bekannten Ort mit Hilfe eines Fotos und einer Audiodatei. Werden die MitschülerInnen erraten, um welchen Ort es sich handelt?

Gegenstand	Deutsch, Informatik
Schlagwörter	Wo, Ort, Beschreibung, Steckbrief, Foto
Schulstufe	Ab der 6. Schulstufe
Zeitaufwand	2 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Wo bin ich.mbz

Wohnfläche

Die SchülerInnen berechnen mit Hilfe eines Tabellenkalkulationsprogramms die Größe von Räumen und einer Wohnung und stellen die Raumaufteilung in Form eines Diagramms dar.

Gegenstand	Mathematik, Informatik
Schlagwörter	Wohnfläche, Summe, Kreisdiagramm, Prozent
Schulstufe	Ab der 7. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Wohnfläche.mbz

World of drugs

In diesem englischsprachigen Kurs erfahren die SchülerInnen Wissenswertes über Suchtmittel und bereiten Informationen für die Klasse in Form von Präsentationen auf.

Gegenstand	Englisch
Schlagwörter	Suchtmittel, Präsentation, Internetrecherche
Schulstufe	Ab der 8. Schulstufe
Zeitaufwand	2-4 Unterrichtseinheiten
Quelle	digi.komp12
Dateiname	World of drugs.mbz

Zoo Salzburg

Die SchülerInnen suchen im Internet Informationen über den Zoo Salzburg, fassen sie in einem Dokument zusammen und versenden es als Anhang eines E-Mails.

Gegenstand	Biologie, Geographie, Informatik
Schlagwörter	Zoo, Tiergarten, Tiere, Recherche, Steckbrief
Schulstufe	Ab der 5. Schulstufe
Zeitaufwand	1 Unterrichtseinheit
Quelle	digi.komp8
Dateiname	Zoo Salzburg.mbz
