

Mobile Generation

Dieses Materialienpaket soll Pädagog:innen der **6. bis 8. Schulstufe** die Möglichkeit bieten, das Mobiltelefon in seinen zahlreichen Facetten in **1 bis 2 Unterrichtseinheiten** zum Thema im Klassenzimmer zu machen und die Nutzungskompetenz der Jugendlichen gezielt zu fördern.

Um die Abstimmung des Unterrichts sowohl auf den Wissensstand der Schüler:innen als auch auf aktuelle Ereignisse bzw. Medienberichte zu ermöglichen,

- liefert das Materialienpaket Anregungen für verschiedene **Einstiegs- und Abschlussvarianten** der Unterrichtseinheit sowie unterstützende Materialien.
- wurden die Arbeitsmaterialien **methodisch vielfältig** aufbereitet. Sie können sowohl im Frontalunterricht als auch im Rahmen von Gruppenarbeiten oder bei offenem Lernen eingesetzt werden.

Ergänzend steht auf www.lehrer.at/handy ein Onlinemodul zur Verfügung.

Lernziele

Die Schüler:innen

- > lernen verschiedene Zahlen, Daten und Fakten rund um die **Mobilfunknutzung in Österreich** kennen. (Übung 1)
- > verstehen, dass sich das Handynutzungsverhalten abhängig von verschiedenen Parametern, wie dem Alter, der jeweiligen Lebenssituation oder auch der Geschlechtszugehörigkeit, unterscheidet. (Übung 1/2)
- > werden sich ihres **eigenen Handynutzungsverhalten** bewusst. (Übung 1/2)
- > setzen sich mit der Zielgruppe ‚Eltern‘ und deren Sorgen rund um die Handynutzung ihrer Kinder auseinander. (Übung 3)
- > erkennen eigene Wissenslücken und können Gründe nennen, warum es Sinn macht, über Geschichte, Funktionsweise, Gesundheitsaspekte sowie Gefahren und Möglichkeiten des Mobilfunks Bescheid zu wissen. (Übung 4)
- > können die wesentlichen **Meilensteine in der Entwicklung des Mobilfunks** aufzählen und sind sich der Auswirkungen der Entwicklung und flächendeckenden Ausbreitung des Mobilfunks auf die verschiedenen Lebensbereiche bewusst. (Übung 5/6)
- > können erklären, **wie Mobilfunk funktioniert** und welche technische Infrastruktur dafür nötig ist. (Übung 7)
- > wiederholen Lerninhalte rund um **elektromagnetische Felder**. (Übung 8/10)
- > beschäftigen sich mit den **Auswirkungen elektromagnetischer Wellen auf den menschlichen Körper**. (Übung 8/10)
- > können das Phänomen der **Wärmeentwicklung am Ohr** beim Telefonieren erklären. (Übung 9/10)
- > beschäftigen sich mit **Nebenwirkungen**, die **intensiver Smartphonennutzung** zugeschrieben werden. (Übung 10)
- > lernen verschiedene Begriffe kennen, die mit der **sicheren Nutzung von Mobiltelefonie** zu tun haben, und beschäftigen sich mit der Frage, was sie tun können, um mit ihrem Handy smart und safe unterwegs zu sein. (Übung 11/14/15)
- > lernen die verschiedenen **Daten** unterscheiden, die bei der Nutzung eines Mobiltelefons anfallen, und setzen sich in diesem Zusammenhang mit der Frage des **Datenschutzes** auseinander. (Übung 11/13)
- > hinterfragen ihr eigenes Handynutzungsverhalten in Bezug auf **Sicherheitsaspekte**. (Übung 12)
- > setzen sich mit den Begriffen **Generation X, Y, und Z** auseinander und verstehen, dass gesellschaftliche und technologische Entwicklungen zur Zeit der Kindheit und im Erwachsenwerden Einfluss auf die persönliche Entwicklung haben. (Übung 17)
- > verstehen, dass es verschiedene Möglichkeiten gibt, sich der kontroversen Frage „Handy in der Schule?“ inhaltlich zu nähern, und dass aus dem eigenen Erfahrungshintergrund verschiedene Sichtweisen resultieren. (Übung 18/19)
- > üben die Analyse von Studienergebnissen bzw. Diagrammen. (Übung 1/18)
- > üben die kritische und bewusste Auswahl von Medienangeboten sowie die kreative und interaktive Nutzung der entnommenen Informationen, deren Aufbereitung, Präsentation und den Austausch darüber. (Übung 3/10)
- > wissen, worauf sie bei der Einschätzung der Glaubwürdigkeit von Onlinebeiträgen achten sollten. (Übung 3)
- > üben die Internetrecherche. (Übung 6/10)
- > üben die Analyse eines Fach- bzw. Zeitungsartikels. (Übung 9/17/18)
- > üben die Durchführung und Auswertung eines einfachen Versuchs. (Übung 9)
- > erweitern ihren Wortschatz. (Übung 11)
- > üben die Auswertung einer Umfrage. (Übung 12/18)
- > üben die richtige Reihung einzelner Schritte einer logischen Abfolge. (Übung 15)
- > üben die Videoanalyse. (Übung 17)
- > üben im Zuge eines Rollenspiels Argumentieren, Diskutieren und den konstruktiven Umgang mit Konflikten. (Übung 19)

Materialienübersicht

Der mikromodulare Aufbau der für den interdisziplinären Projektunterricht erstellten Materialien ermöglicht die Zusammenstellung individueller Unterrichtseinheiten sowohl in inhaltlicher als auch in methodischer Hinsicht.

Detaillierte Information zu Fachbezug, Lernzielen, Vorkenntnissen und Dauer jeder Übung sind auf der jeweiligen Lehrerinfo angeführt.

Die Weblinks wurden, so nicht anders angeführt, zuletzt am 9. September 2024 überprüft.

Einstiegsvarianten

Übung 1: Mobilfunk & Handynutzung in Österreich Multiple Choice-Test zu aktuellen Statistiken	Lehrerinfo 1 Arbeitsblatt 1 Infoblatt 1	Seite 4-5 Seite 6-7 Seite 8-12
Übung 2: Handynutzung der Schüler:innen Brainstorming & Vergleich mit Statistiken	Lehrerinfo 2 Infoblatt 1	Seite 13 Seite 8-12
Übung 3: Quantität der Smartphone-Nutzung Jugendlicher Analyse eines Onlineartikels	Lehrerinfo 3 Arbeitsblatt 2	Seite 14 Seite 15
Übung 4: Feststellung des Mobilfunkwissens der Schüler:innen Anonyme Wissenserhebung	Lehrerinfo 4 Arbeitsblatt 3 Lösungsblatt 1	Seite 16 Seite 17 Seite 18

Geschichte des Mobilfunks

Übung 5: Meilensteine kennenlernen & abrufen Infotexte + Zuordnungsübung	Lehrerinfo 5 Infoblatt 2 Arbeitsblatt 4 Lösungsblatt 2	Seite 19-21 Seite 22 Seite 23-24 Seite 25
Übung 6: Meilensteine recherchieren & zuordnen Recherche + Zuordnungsübung	Lehrerinfo 6 Recherchekarten 1 Arbeitsblatt 4 Lösungsblatt 2	Seite 26-28 Seite 29-30 Seite 23-24 Seite 25

Technik & Gesundheit

Übung 7: Funktionsweise der Mobiltelefonie Infotexte + Verständnisaufgaben	Lehrerinfo 7 Arbeitsblatt 5	Seite 31 Seite 32-35
Übung 8: Elektromagnetische Felder & Handystrahlung Infotexte + Verständnisfragen	Lehrerinfo 8 Arbeitsblatt 6 Arbeitsblatt 7	Seite 36-38 Seite 39 Seite 40-41
Übung 9: Wärmeentwicklung am Ohr beim Telefonieren Analyse eines Fachtextes + Versuchsdurchführung	Lehrerinfo 9 Arbeitsblatt 8	Seite 42 Seite 43-44
Übung 10: Wiederholung Strahlenwirkung & heiße Ohren Zuordnungsübung + Recherche, Infoblatterstellung	Lehrerinfo 10 Arbeitsblatt 9 Lösungsblatt 3	Seite 45 Seite 46 Seite 47

Mobiltelefonie & Sicherheit

Übung 11: Begriffe rund um sichere Handynutzung Brainstorming in Gruppenarbeit	Lehrerinfo 11 Brainstormingkarten 1	Seite 48-49 Seite 50-52
Übung 12: Analyse des eigenen Nutzungsverhaltens Umfrage + Auswertung	Lehrerinfo 12 Arbeitsblatt 10 Auswertungsbogen 1	Seite 53 Seite 54-55 Seite 56-58
Übung 13: Datenschutz Infotexte + Verständnisaufgaben	Lehrerinfo 13 Arbeitsblatt 11	Seite 59-60 Seite 61
Übung 14: Externe Sicherheitsrisiken Zuordnungsübung + Brainstorming	Lehrerinfo 14 Arbeitsblatt 12 Infoblatt 3	Seite 62 Seite 63 Seite 64
Übung 15: Weitergabe bzw. Verlust des Handys Reihungsübung	Lehrerinfo 15 Arbeitsblatt 13 Infoblatt 4 Infoblatt 5	Seite 65-66 Seite 67 Seite 68 Seite 69

Abschluss

Übung 16: Wiederholung der Lerninhalte Kreuzworträtsel	Lehrerinfo 16 Arbeitsblatt 14 Lösungsblatt 4	Seite 70 Seite 71-72 Seite 73
Übung 17: Generationen X, Y oder Z? Videoanalyse	Lehrerinfo 17 Arbeitsblatt 15	Seite 74 Seite 75-76
Übung 18: Handy in der Schule? Anonyme Umfrage + Diagramme + Zeitungsartikel	Lehrerinfo 18 Infoblatt 6 Infoblatt 7	Seite 77 Seite 78-79 Seite 80
Übung 19: Handy in der Schule? Rollenspiel	Lehrerinfo 19 Rollenspielszenario 1 Rollenkarten 1	Seite 81 Seite 82 Seite 83-84