

Mobile Generation Onlinekurs

Smartphone und World Wide Web begleiten die Schüler:innen von klein auf und sind fixer Bestandteil ihres Lebens. Das heißt allerdings nicht, dass sie diese Technologien auch sicher für sich nutzen können.

Mit diesem Onlinekurs, der sowohl auf mobilen Endgeräten als auch am PC einsetzbar ist, können Schüler:innen der **6. bis 8. Schulstufe** ihr Wissen rund ums mobile Telefonieren hinterfragen und erweitern. Gleichzeitig erfahren sie dabei auch einiges über das mobile Nutzungsverhalten der Österreicher:innen.

► 4 Module zur Wissensvermittlung

Der Onlinekurs setzt sich aus vier voneinander unabhängigen, in sich geschlossenen Modulen zusammen, die einzeln absolviert oder auch in beliebiger Reihenfolge miteinander kombiniert werden können:

- ◊ **Wie hat sich's entwickelt?** ... Geschichte des Mobilfunks
- ◊ **Wie funktioniert's?** Technische Funktionsweise des Mobilfunks
- ◊ **Ohne Nebenwirkungen?** Auswirkungen des Mobilfunks auf den menschlichen Körper
- ◊ **Smart unterwegs?** Sichere Nutzung des Mobilfunks



Der Einstieg in die Module holt die Schüler:innen dort ab, wo sie stehen: bei ihrem persönlichen Lebenszusammenhang, ihrem Erfahrungshintergrund, ihrer Alltagsrealität.

Die Vermittlung der Lerninhalte zum jeweiligen Themenschwerpunkt erfolgt in Form eines ausgewogenen, an den zu vermittelnden Inhalten orientierten Mix aus Infoseiten und interaktiven Übungen.

Zum Abschluss jedes Moduls erwartet die Schüler:innen ein Quiz zur Lernerfolgsüberprüfung. Bei falscher Beantwortung erhalten sie inhaltliche Hinweise zur richtigen Lösung, bei richtiger Beantwortung vertiefende Informationen zum Thema. Ein Überspringen des Quiz ist nicht möglich.

Pro Modul sollte von einer durchschnittlichen Bearbeitungszeit von 10 Minuten ausgegangen werden.

► 1 Onlinetest zur Wissenskontrolle

Beim themenübergreifenden Onlinetest „Check dein Wissen!“ können die Schüler:innen ihren aktuellen Wissensstand zum Thema „Mobilfunk“ überprüfen und erfahren, ob sie noch inhaltlichen Aufholbedarf auf dem Weg zum smarten Digital Native haben.

Der Test kann genutzt werden

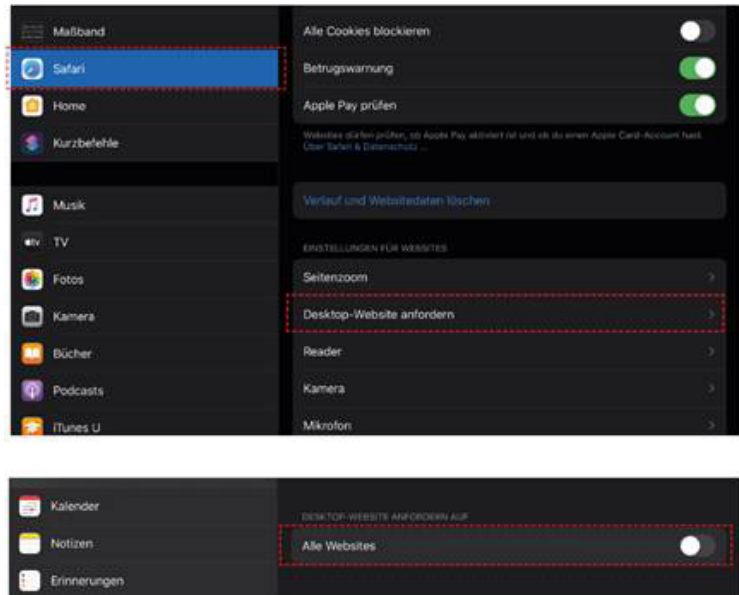
- > als Einstieg in die Auseinandersetzung mit dem Thema, um etwaige Wissenslücken festzustellen.
- > als Abschluss der Beschäftigung mit Mobilfunk, um das erworbene Wissen nochmals abzufragen und zu festigen.

Pro Frage gibt es nur einen Versuch der richtigen Beantwortung. Bei falscher Beantwortung wird den Schüler:innen die richtige Antwort angezeigt, und es geht direkt zur nächsten Frage weiter. Nach Beantwortung der insgesamt 25 Fragen erhalten die Schüler:innen Feedback über die von ihnen richtig beantworteten Fragen.

Technischer Hinweis bei Verwendung am iPad

Zur Bearbeitung des Onlinekurses im Safari Browser am iPad muss die Funktion **Desktop-Website anfordern** deaktiviert werden:

1. „Einstellungen“ öffnen.
2. „Safari“ auswählen.
3. Auf „Desktop-Website anfordern“ klicken.
4. Den Regler neben „Alle Websites“ nach links verschieben.



► Das Unterrichtsmaterialienpaket „Mobile Generation“ zur vertiefenden Ergänzung

Ergänzend zum Onlinekurs steht auf www.lehrer.at/handy auch das umfassende Unterrichtsmaterialienpaket „Mobile Generation“ zum kostenlosen Download zur Verfügung.

Dieses besteht aus:

- **Lehrerinformationen** zu jeder Übung
 - mit detaillierten Informationen zu Lernzielen, Fachbezug, Vorkenntnissen und Dauer jeder Übung,
 - mit methodisch-didaktischen Anregungen zum Einsatz der Materialien,
 - mit Zusatzinformationen zum Thema sowie
 - Tipps und Anregungen zur inhaltlichen Vertiefung.
- **Arbeitsmaterialien** für den direkten Einsatz im Unterricht, die sowohl im Frontalunterricht als auch im Rahmen von Gruppenarbeiten oder bei offenem Lernen eingesetzt werden können.



Der **mikromodulare Aufbau** der Materialien ermöglicht die Zusammenstellung individueller Unterrichtseinheiten sowohl in inhaltlicher als auch in methodischer Hinsicht.

Bei Interesse an der **vertiefenden Ergänzung der Bearbeitung des Onlinekurses mit Übungen bzw. Arbeitsmaterialien aus dem Unterrichtsmaterialienpaket** finden Sie auf der nächsten Seite zur einfachen Orientierung eine Übersicht über die einzelnen Übungen, die das Unterrichtsmaterialienpaket zu den verschiedenen Themenschwerpunkten liefert.

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 |

