

KOMMUNIKATION

Wissenschaft verbessert unser Leben!

NIVEAU

Mittelstufe (B2)

NUMMER

DE_B2_2091X

SPRACHE

Deutsch



Lernziele

- Ich kann über den Einfluss der Wissenschaft auf das Leben reden.
- Ich kann höflich über das Thema diskutieren und meine Meinung mit Fakten stützen.



Aufwärmen

In Breakout-Rooms oder im Kurs:

1. **Diskutiert**, wie die unten aufgeführten wissenschaftlichen Durchbrüche euer Leben beeinflussen.
2. **Teilt** eure Ergebnisse zu einer Erfindung im Kurs.

1 Elektrizität

2 Plastik

3 Ackerbau



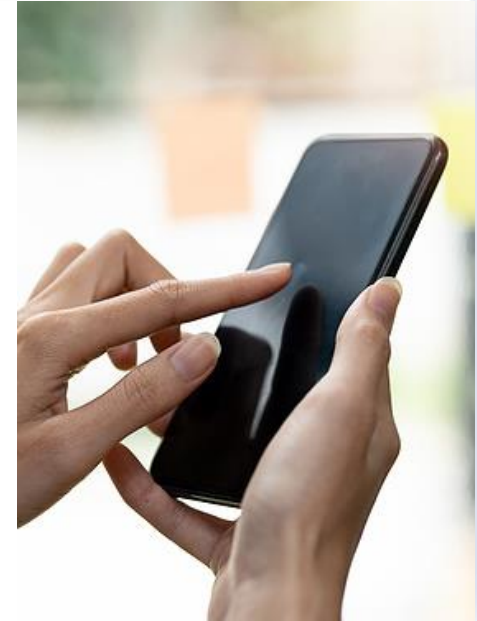
Du gehst in den
Breakout-Room? Mach
ein **Foto** von dieser Folie.

Wissenschaftliche Durchbrüche (1/2)

Lies den Text und **beantworte** die Frage.

Die Wissenschaft hat große Auswirkungen auf eine ganze Reihe von Bereichen wie Kommunikation, Ernährung, Gesundheit und Sicherheit, Technologie und Verkehr. Wissenschaftliche Durchbrüche halten diese Bereiche in einem ständigen Wandel.

Die Kommunikation ist ein Bereich, der innerhalb eines Jahrhunderts einen tiefgreifenden Wandel erfahren hat. Aus dem Telegrafen wurde das Telefon, das es den Menschen ermöglichte, in Echtzeit zu kommunizieren. Es folgten das Radio und dann das Fernsehen. Das Internet ist die jüngste und vielleicht bedeutendste der Kommunikationstechnologien, die unser Leben verändert haben.



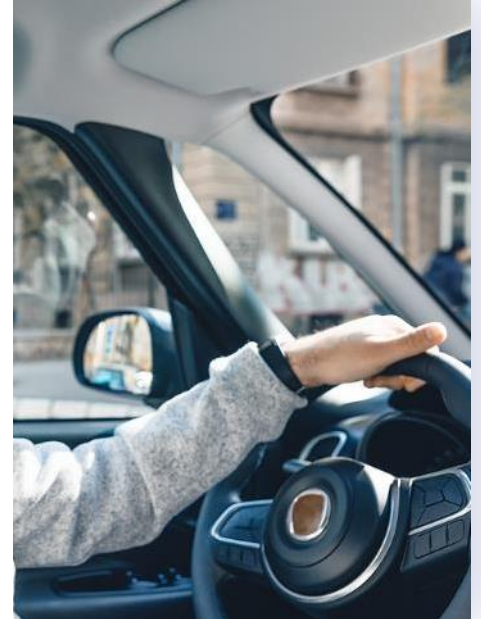
Welche der im Text erwähnten Kommunikationstechnologien hat deiner Meinung nach den größten Einfluss und die größten Veränderungen bewirkt?

Wissenschaftliche Durchbrüche (2/2)

Lies den Text und **beantworte** die Frage.

Der Verkehr ist ein weiterer Bereich, den die Wissenschaft im letzten Jahrhundert revolutioniert hat. Während des größten Teils der Menschheitsgeschichte war die Beförderung von Menschen und Gütern langsam und kostspielig. Der Verbrennungsmotor ermöglichte die Entwicklung des Automobils und schließlich des Flugzeugs.

Auch die Gesundheit und die Medizin wurden durch wissenschaftliche Entdeckungen in bemerkenswerter Weise beeinflusst. Unsere Lebenserwartung hat sich durch medizinische Durchbrüche wie Penicillin, Impfungen und Antibiotika deutlich verlängert. Auch die Fortschritte im Bereich des öffentlichen Gesundheitswesens, wie z. B. die sanitären Anlagen, haben den Ausbruch von Krankheiten begrenzt und uns vor schädlichen Bakterien geschützt.



Was war deiner Meinung nach der wichtigste wissenschaftliche Durchbruch, der im gesamten Text (einschließlich der vorherigen Seite) erwähnt wird?

Von wichtig zu weniger wichtig

Sortiere die folgenden Erfindungen nach ihrer Wichtigkeit. **Begründe** deine Meinung.

Buchdruck

Internet **Kanalisation** **VR-Brille**

Auto **Kühlschrank**

Zement **Flugzeug**

Fernsehen

Anästhesie



Deine Meinung äußern

Welche Formulierungen **kennst** du schon? Welche sind **neu**?



Zeitliche Abfolge

1. **Bringe** die Erfindungen in die richtige zeitliche Abfolge – von alt zu jung.
2. **Erläutere deine Meinung:**
 - Wie sah das Leben vor diesen Erfindungen aus?
 - Welche der folgenden Erfindungen hat deiner Meinung nach den größten Einfluss gehabt?

1 Computer

2 Staubsauger

3 Auto mit Benzinmotor

4 Nähmaschine





**Glaubst du, dass wir durch die
Technologie ungeduldiger
geworden sind?**

Warum (nicht)?



Wenn wir schon beim Thema Ungeduld sind ...

So sagt man das!



Ich kann mich einfach nicht entscheiden, welche Hose ich kaufen soll.

Komm, entscheide dich! Mach keine Wissenschaft draus!

Das sagt man, wenn

- ☐ eine Sache nicht zu entscheiden ist.
- ☐ jemand Dinge nicht komplizierter machen soll, als sie sind.



Ein besseres Leben?

**Würdest du sagen, dass wir dank
moderner Technik ein besseres
Leben führen als unsere Großeltern?
Denke vor allem an die genannten
Bereiche.**

Arbeit

Haushalt

Gesundheit

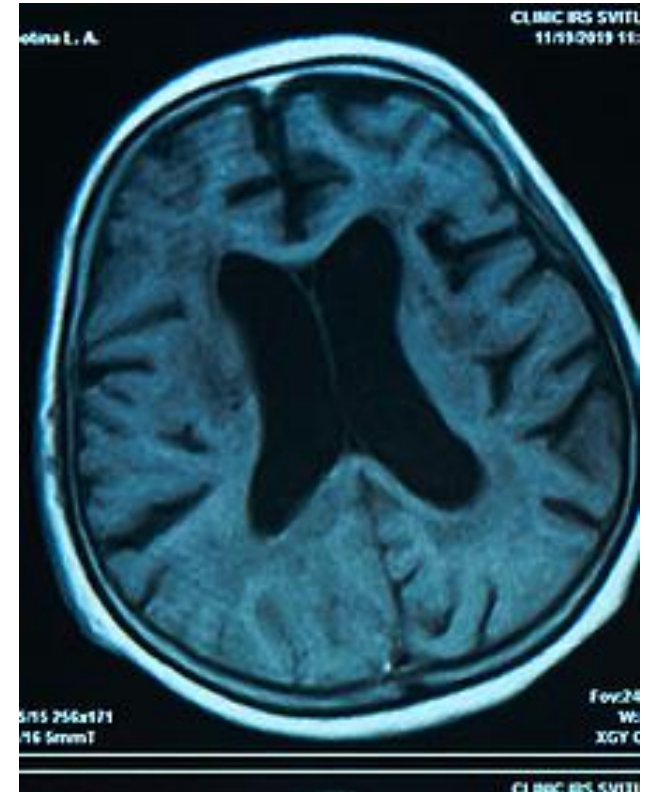




Das Gehirn

**Wenn du dein Gehirn
auf einen Computer
hochladen könntest,
würdest du es tun?**

**Was würde diese Entwicklung
deiner Meinung nach
bedeuten?**





Erfindungen

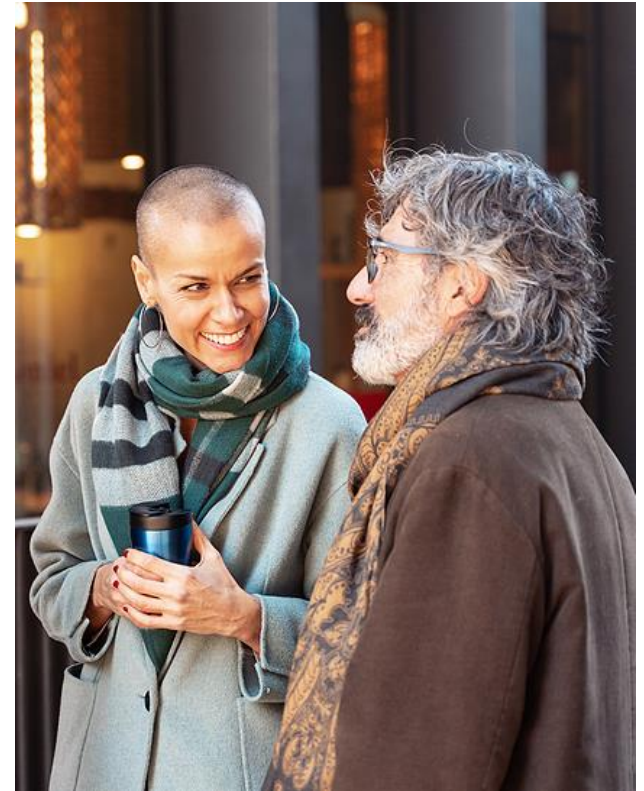
**Auf welche Erfindung
könntest du am
ehesten verzichten?**



**Auf welche könntest du
auf keinen Fall
verzichten?**

Beschreibe eine Erfindung.

Die anderen raten, um welche es geht.





Deine Meinung

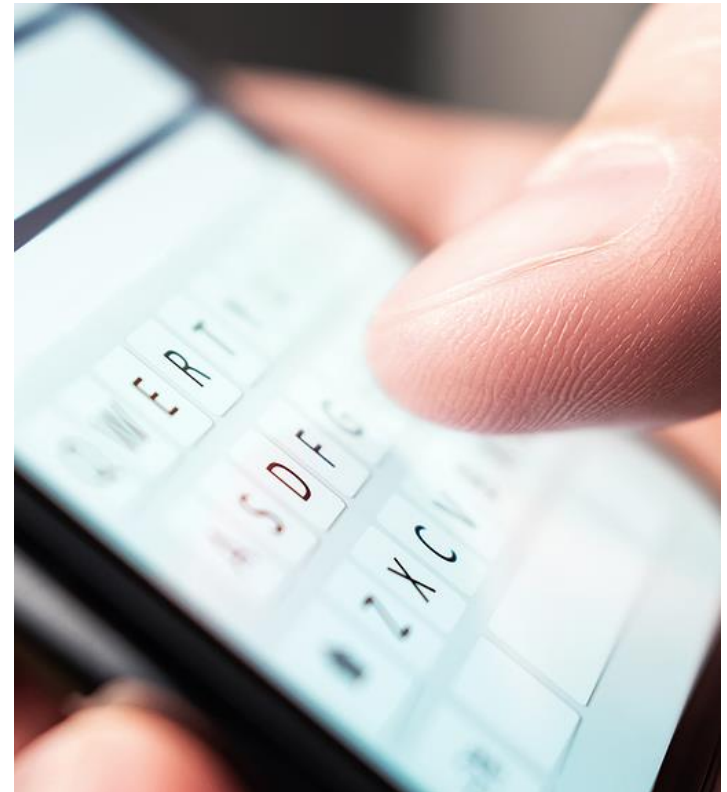
1. **Lies** die Aussagen.
2. **Stimmst** du **zu**? Warum (nicht)?

1 Der technologische Fortschritt wird sich im kommenden Jahrhundert weiter beschleunigen.

2 Wir können die meisten Probleme unseres Planeten durch technologische Verfahren lösen.

3 Die technologische Innovation kann nicht aufrechterhalten werden, ohne unserem Planeten und uns selbst zu schaden.

4 Früher war das Leben einfacher, bevor es so viele technische Errungenschaften gab.





Ende der Lektion

Redewendung

eine Wissenschaft für sich sein

Bedeutung: etwas ist komplex und erfordert viel Wissen und Erfahrung

Beispiel: Italienische Pastasorten und die passenden Soßen sind wirklich *eine Wissenschaft für sich*.



Zusatzübungen



Die industrielle Revolution

Lies den Text und **beantworte** die Fragen.

Wissenschaftliche Erkenntnisse und zahlreiche technische Innovationen ermöglichten die industrielle Revolution um 1760.

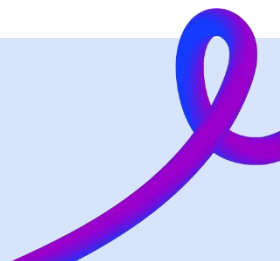
In dieser Zeit stiegen die Produktion und der Ausstoß von materiellen Gütern sukzessive an. Wissenschaftliche Entdeckungen wie die Elektrizität, die Stahlerzeugung, die Raffinierung und Bohrung von Öl und die Dampfmaschine ermöglichten die Massenproduktion von Waren. Das Ergebnis waren niedrigere Kosten für eine Reihe von Gütern, wodurch sich die Lebensqualität vieler Menschen verbesserte.

Die Entdeckung neuer Energiequellen – wie Kohle und Erdöl – sowie die Erfindung neuer Maschinen wie der Spinnmaschine oder des Webstuhls machten dies möglich. Dieses Wachstum der Industrie führte zu bedeutenden sozialen und kulturellen Veränderungen.

Wann fand die industrielle Revolution statt?

Welche Innovationen haben die industrielle Revolution ermöglicht?

Welche sozialen Veränderungen hat die Industrielle Revolution deiner Meinung nach mit sich gebracht?





Deine Meinung

Welche der genannten Erfindungen hatte deiner Meinung nach den größten Einfluss auf das Weltgeschehen?

Flugzeug

Buchdruck

Elektrisches
Licht

Impfungen





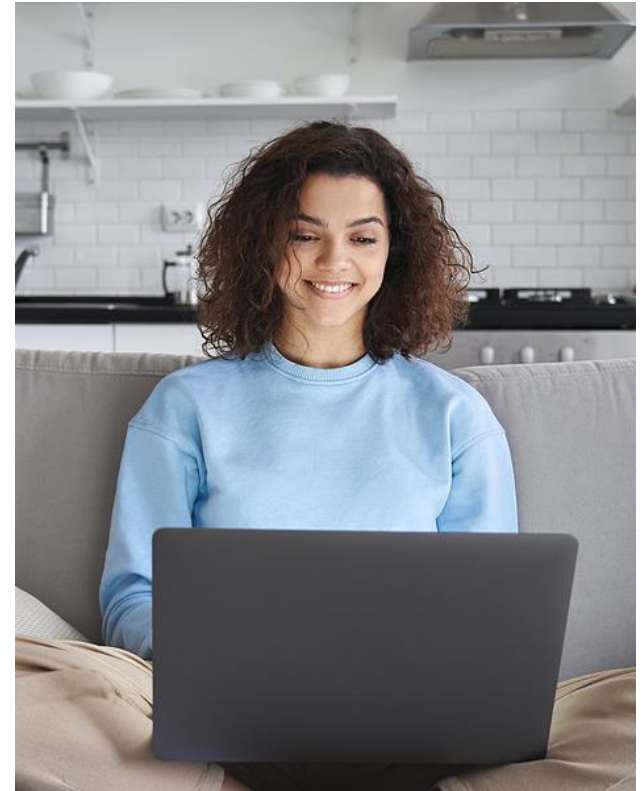
Zitat



Der traurigste Aspekt des heutigen Lebens ist, dass die Wissenschaft schneller an Wissen gewinnt als die Gesellschaft an Weisheit.

Isaac Asimov

Stimmst du der Aussage zu oder nicht? Warum?





Lösungen

S. 10: jemand Dinge nicht komplizierter machen soll, als sie sind

S. 19: 1. um 1760; 2. die Elektrizität, die Stahlerzeugung, die Raffinierung und Bohrung von Öl und die Dampfmaschine



Zusammenfassung

Auswirkungen der Wissenschaft

- Einfluss auf Kommunikation, Ernährung, Gesundheit, Sicherheit, Technologie, Verkehr
- ständiger Wandel durch wissenschaftliche Durchbrüche

Revolution der Kommunikation

- Entwicklung von Telegraf zu Telefon ermöglichte Echtzeitkommunikation
- aufkommendes Radio und Fernsehen gefolgt vom Internet, das die Kommunikation maßgeblich veränderte

Transformation des Verkehrs

- Verbrennungsmotor führte zu Automobil und Flugzeug
- Beförderung von Menschen und Gütern wurde schneller und kostengünstiger

Fortschritte in Gesundheit und Medizin

- Steigerung der Lebenserwartung durch medizinische Innovationen wie Penicillin, Impfungen, Antibiotika
- öffentliches Gesundheitswesen mit Entwicklungen wie sanitären Anlagen verhindert Krankheitsausbrüche



Wortschatz

der Durchbruch, -e

beeinflussen

die Elektrizität (nur Sg.)

das Plastik (nur Sg.)

der Ackerbau (nur Sg.)

der Wandel (nur Sg.)

tiefgreifend

in Echtzeit

die Beförderung (nur Sg.)

kostspielig

bemerkenswert

die Lebenserwartung, -en

sanitäre Anlagen (Pl.)

der Ausbruch, -e

die Kanalisation, -en

ungeduldig

(sich) beschleunigen

das technologische Verfahren

aufrechterhalten

die Errungenschaft, -en

