Wissenschaft und Technik – Arbeitsblatt 1

Name: Klasse: Datum: Punkte: / 37

Dieses Arbeitsblatt online bearbeiten und sofort prüfen

Übung 1: Ordne die Wörter ihren Bedeutungen zu

Ordne jedem Wort die richtige Definition aus dem Kasten zu. Eine Definition bleibt übrig.

WORTKASTEN

an important discovery or development that helps solve a problem

no longer used because something newer has been invented

the first model of a new product, used for testing

an idea suggested as a possible explanation, which is then tested

an official right to be the only one who makes or sells an invention

the most modern and advanced **easy for people to use** **working without cables**

a set of instructions that tells a computer what to do

1. breakthrough → _____
2. obsolete → _____
3. prototype → _____
4. hypothesis → _____
5. patent → _____
6. cutting-edge → _____
7. user-friendly → _____
8. wireless → _____

Übung 2: Vervollständige die Sätze

Ergänze jeden Satz mit einem Wort aus dem Kasten. Zwei Wörter bleiben übrig.

Beispiel: The company has applied for a ___ to protect its invention. → patent

WORTKASTEN

launch **upgrade** **data** **renewable** **Artificial** **device** **research** **download** **hardware** **hypothesis**

9. The company plans to _____ its new smartphone next spring.
10. My computer keeps crashing, so it might be time to _____ the operating system.
11. Scientists collected _____ from over 2,000 volunteers.

© PDFTests.com – Kostenlos für den privaten Gebrauch und den Unterricht

12. Solar and wind power are examples of _____ energy.
13. _____ intelligence is now used to translate texts instantly.
14. This small _____ can measure your heart rate while you sleep.
15. The university has received money to carry out _____ into new cancer treatments.
16. The app lets you _____ films so you can watch them offline.

Übung 3: Korrigiere die Kollokationsfehler

Jeder Satz enthält einen Fehler. Schreibe den Satz richtig auf.

Beispiel: She did an important discovery. → She made an important discovery.

17. The researchers made an experiment to test the new vaccine.

_____

18. Scientists have done a major breakthrough in battery technology.

_____

19. Marie did an important discovery about the human brain.

_____

20. The team is developing a new software for hospitals.

_____

21. Technology has a big effect to how we communicate.

_____

22. Don't forget to load your phone before the trip.

_____

23. The company spent millions on research and evolution.

_____

Übung 4: Wortbildung

Bilde aus dem großgeschriebenen Wort ein Wort, das in die Lücke passt.

Beispiel: The new system is far more ___ than the old one. (EFFICIENCY) → efficient

24. The internet was one of the most important _____ of the 20th century. (DEVELOP)
25. Thomas Edison was a famous American _____. (INVENT)
26. The results of the experiment were _____, so the scientists repeated it. (CONCLUDE)
27. Electric cars are becoming more _____ every year, so more people can buy them. (AFFORD)
28. The _____ of penicillin saved millions of lives. (DISCOVER)
29. Researchers _____ the samples carefully in the laboratory last week. (ANALYSIS)
30. Many people worry that robots will make their jobs _____. (NECESSARY)
31. This phone is _____ with most wireless headphones. (COMPATIBILITY)

© PDFTests.com – Kostenlos für den privaten Gebrauch und den Unterricht

Übung 5: Bringe die Wörter in die richtige Reihenfolge

Bringe die Wörter in die richtige Reihenfolge, sodass Sätze entstehen.

Beispiel: made / she / a / discovery / has / surprising → She has made a surprising discovery.

32. scientists / carried out / a series of / experiments / have

33. you / should / update / your / software / regularly

34. technology / changed / the / way / has / we / work

35. breakthrough / could / this / lead / to / cheaper / energy

36. is / the / app / to / easy / extremely / use

37. users / should / be / aware / of / the / risks / of / sharing / data

© PDFTests.com – Kostenlos für den privaten Gebrauch und den Unterricht

Lösungen – Wissenschaft und Technik – Arbeitsblatt 1

Übung 1: Ordne die Wörter ihren Bedeutungen zu

1. **an important discovery or development that helps solve a problem**
   Ein breakthrough ist ein plötzlicher, bedeutender Fortschritt.
2. **no longer used because something newer has been invented**
   Obsolete bezeichnet Dinge, die veraltet sind und ersetzt wurden.
3. **the first model of a new product, used for testing**
   Unternehmen bauen vor der Massenproduktion einen prototype.
4. **an idea suggested as a possible explanation, which is then tested**
   Wissenschaftler überprüfen eine hypothesis durch Experimente.
5. **an official right to be the only one who makes or sells an invention**
   Ein patent schützt die Idee eines Erfinders.
6. **the most modern and advanced**
   Cutting-edge technology befindet sich auf dem neuesten Entwicklungsstand.
7. **easy for people to use**
   User-friendly beschreibt Produkte, die einfach zu bedienen sind.
8. **working without cables**
   Wireless devices verbinden sich ohne Drähte oder Kabel.

Übung 2: Vervollständige die Sätze

9. **launch**
   To launch a product bedeutet, ein Produkt auf den Markt zu bringen.
10. **upgrade**
    To upgrade bedeutet, etwas durch eine neuere, bessere Version zu ersetzen.
11. **data**
    Data sind Informationen, die gesammelt und ausgewertet werden.
12. **renewable**
    Renewable energy stammt aus Quellen, die sich nicht erschöpfen.
13. **Artificial**
    Artificial intelligence (AI) ist eine feste Wendung.
14. **device**
    Ein device ist ein Gerät, das für einen bestimmten Zweck hergestellt wurde.
15. **research**
    Man sagt „carry out research into“ something.
16. **download**
    To download bedeutet, Dateien aus dem Internet auf das eigene Gerät zu kopieren.

Übung 3: Korrigiere die Kollokationsfehler

17. **The researchers carried out an experiment to test the new vaccine.**
    Man sagt carry out, conduct, perform, run oder do an experiment, aber nicht „make“ an experiment. Deshalb werden auch „ran“ und „did“ als richtige Kollokationen akzeptiert.
18. **Scientists have made a major breakthrough in battery technology.**
    Man sagt make oder achieve a breakthrough.
19. **Marie made an important discovery about the human brain.**
    Die richtige Kollokation lautet „make a discovery“.
20. **The team is developing new software for hospitals.**
    Software ist unzählbar, daher kann „a“ nicht direkt davor stehen.
21. **Technology has a big effect on how we communicate.**
    Man sagt „have an effect on“ something.
22. **Don't forget to charge your phone before the trip.**
    Man sagt charge a phone oder a battery.
23. **The company spent millions on research and development.**
    Die feste Wendung lautet „research and development“ (R&D).

© PDFTests.com – Kostenlos für den privaten Gebrauch und den Unterricht

Übung 4: Wortbildung

24. **developments**
    Nach „one of the most important“ steht ein Nomen im Plural.
25. **inventor**
    Ein inventor ist eine Person, die Dinge erfindet.
26. **inconclusive**
    Inconclusive bedeutet „ohne eindeutiges Ergebnis“, deshalb wurde es wiederholt.
27. **affordable**
    Affordable bedeutet, dass etwas günstig genug ist, um es zu kaufen.
28. **discovery**
    Nach „the“ wird ein Nomen benötigt.
29. **analysed**
    Hier wird ein Verb im Simple Past benötigt; britische und amerikanische Schreibweise werden beide akzeptiert.
30. **unnecessary**
    Das verneinende Präfix un- zeigt, dass die Arbeitsplätze nicht mehr gebraucht werden.
31. **compatible**
    Das Adjektiv „compatible with“ bedeutet, dass etwas zusammen funktionieren kann.

Übung 5: Bringe die Wörter in die richtige Reihenfolge

32. **Scientists have carried out a series of experiments.**
    Present Perfect: Subjekt + have + Partizip Perfekt (past participle) + Objekt.
33. **You should update your software regularly.**
    Das Adverb „regularly“ kann am Satzende oder vor dem Hauptverb stehen.
34. **Technology has changed the way we work.**
    „The way we work“ ist eine gängige Nominalphrase nach dem Verb.
35. **This breakthrough could lead to cheaper energy.**
    „Lead to“ bedeutet „verursachen“ oder „zur Folge haben“.
36. **The app is extremely easy to use.**
    Satzmuster: be + Adverb + Adjektiv + to-Infinitiv.
37. **Users should be aware of the risks of sharing data.**
    Auf „be aware of“ folgt ein Nomen; auf „the risks of“ folgt eine -ing-Form.

Hinweise für Lehrkräfte: Beginnen Sie mit der Zuordnungsübung, um zu prüfen, ob die Lernenden die Bedeutungen kennen, und gehen Sie dann zu Kollokationen und Wortformen über. Lernende sagen häufig „do an experiment/discovery“ statt „carry out an experiment“ und „make a discovery“ und behandeln software und data oft als zählbare Nomen. Achten Sie bei der Wortbildungsaufgabe auf fehlende verneinende Präfixe, etwa bei inconclusive und unnecessary. Als Anschlussaufgabe können die Lernenden einen kurzen Absatz über eine aktuelle Erfindung schreiben und dabei mindestens sechs der Zielwörter verwenden.

© PDFTests.com – Kostenlos für den privaten Gebrauch und den Unterricht