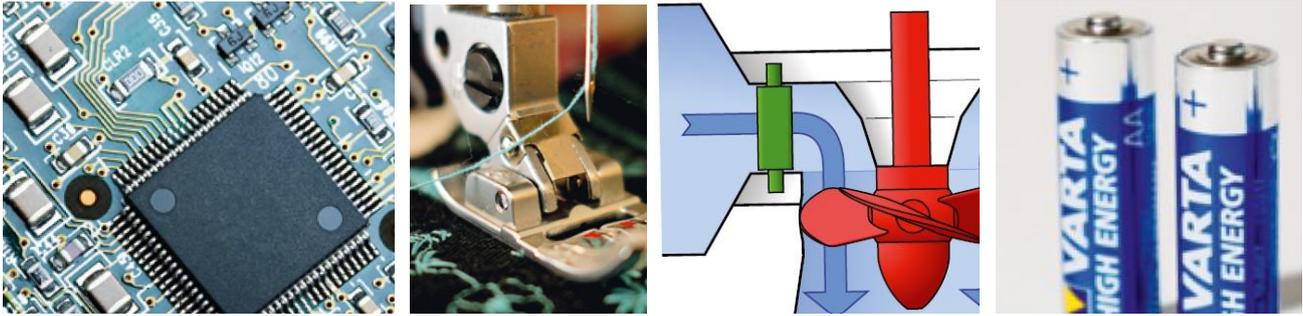


vitamin de, Nr. 93/Sommer 2022, S. 28 – 29
 Text: Tüftler aus der Alpenrepublik – Österreichische Erfinder

Thema: Erfinder
 Niveau GER ab B2/C1
 Lesen, Schreiben, Sprechen

Aufgabe 1

Sehen Sie sich die Bilder an. Was haben alle diese Dinge gemeinsam?



Aufgabe 2

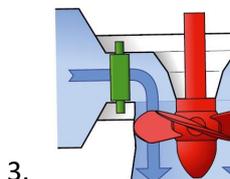
Wie heißen die hier abgebildeten Dinge? Ordnen Sie den Bildern die richtigen Bezeichnungen zu.



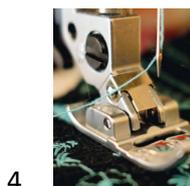
die Kaplan-Turbine



die Leiterplatte



die Nähmaschine



die Alkaline-Batterie

Abbildungen: moritz320/pixabay.com (Nähmaschine), xb100/de.freepik.com (Platine), Alexei_other/pixabay.com (Batterien), Jahobr/wikimedia.org (Kaplan-Turbine)

vitamin de, Nr. 93/Sommer 2022, S. 28 – 29
Text: Tüftler aus der Alpenrepublik – Österreichische Erfinder

Thema: Erfinder
Niveau GER ab B2/C1
Lesen, Schreiben, Sprechen

Aufgabe 3

Besprechen Sie in der Lerngruppe, wo diese Erfindungen eingesetzt werden. Schreiben Sie dazu kurze Sätze.

Beispiel: *Leiterplatten werden in Radios eingesetzt.*

Aufgabe 4

Lesen Sie den Text „Tüftler aus der Alpenrepublik – Österreichische Erfinder“ in vitamin de, Nr. 93, Seite 28 – 29 und kreuzen Sie dann „Richtig“ (R) oder „Falsch“ (F) an.

- | | | |
|---|---|---|
| 1. In der Armee beschäftigte sich Viktor Kaplan mit der Verbesserung von Verbrennungsmotoren. | R | F |
| 2. In Österreich wurde 2019 mehr als die Hälfte des elektrischen Stroms aus Wasserkraft produziert. | R | F |
| 3. Einer der wichtigsten Vorteile von Alkaline-Batterien ist, dass sie länger haltbar sind. | R | F |
| 4. Paul Eisler hat an der Universität Journalistik studiert. | R | F |
| 5. Erst nach dem Einsatz in der Armee hatte Paul Eislers Erfindung im zivilen Bereich Erfolg. | R | F |
| 6. Durch seine Erfindung wurde Paul Eisler sehr reich. | R | F |
| 7. Die Erfindung von Josef Madersperger bestand darin, die Position des Nadelöhrs zu verändern. | R | F |

Aufgabe 5

Bilden Sie Komposita. Ordnen Sie den Wortteilen 1 – 7 die passenden Wortteile A – F zu.

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1. das Wasserkraft- | A geschwindigkeit |
| 2. die Fließ- | B motor |
| 3. die Lager- | C erzeugung |
| 4. der Verbrennungs- | D platte |
| 5. die Strom- | E schlinge |
| 6. die Leiter- | F fähigkeit |
| 7. die Faden- | G werk |

vitamin de, Nr. 93/Sommer 2022, S. 28 – 29
 Text: Tüftler aus der Alpenrepublik – Österreichische Erfinder

Thema: Erfinder
 Niveau GER ab B2/C1
 Lesen, Schreiben, Sprechen

Aufgabe 6

Was passt hier zusammen? Ordnen Sie den Nomen die richtigen Verben zu.

- | | |
|----------------|----------|
| 1. Anwendung | A kommen |
| 2. zum Einsatz | B gehen |
| 3. in Betrieb | C finden |

Aufgabe 7

Schreiben Sie das jeweils passende Wort aus dem Kasten in die Satzlücken.

Betrieb	Anwendung	Stromerzeugung	Wasserkraftwerken	Einsatz	Lagerfähigkeit
Fließgeschwindigkeit	Leiterplatte	Verbrennungsmotoren			

- Turbinen sind für die _____ sehr wichtig.
- Bei Zink-Kohle-Batterien war die _____ begrenzt.
- Viktor Kaplan arbeitete an der Verbesserung von _____.
- In den USA kam die Erfindung von Paul Eisler in großer Zahl zum _____.
- Die Verbindung der Bauteile kann man auf einer _____ drucken.
- Die Erfindung von Paul Eisler fand zuerst keine _____.
- Die Turbine von Viktor Kaplan kann sich der _____ des Wassers anpassen.
- Die erste Turbine von Viktor Kaplan ging 1919 in _____.
- Kaplan-Turbinen kann man in vielen _____ finden.

Aufgabe 8

Schreiben Sie die jeweils richtige Präposition in die Satzlücken.

- Die Elektrobausteine sind _____ einer Leiterplatte befestigt.
- Die erste Kaplan-Turbine ging 1919 _____ Betrieb.
- Viktor Kaplan arbeitete _____ der Verbesserung von Verbrennungsmotoren.
- In den USA kam Paul Eislers Erfindung _____ Einsatz.
- Zu Beginn des 20. Jahrhunderts wuchs der Bedarf _____ elektrischer Energie.

vitamin de, Nr. 93/Sommer 2022, S. 28 – 29
Text: Tüftler aus der Alpenrepublik – Österreichische Erfinder

Thema: Erfinder
Niveau GER ab B2/C1
Lesen, Schreiben, Sprechen

Aufgabe 9

Ergänzen Sie die folgenden Formulierungen mündlich durch mehrere Beispiele.

1. Wir haben heutzutage Bedarf an ...
2. Ich arbeite jetzt intensiv an ...
3. ... kam zum ersten Mal in ...(Land) zum Einsatz.
4. Bald geht ... in Betrieb.
5. ... findet heutzutage keine Anwendung.

Aufgabe 10

Arbeiten Sie in Kleingruppen. Recherchieren Sie im Internet nach interessanten Fakten über die vier Erfindungen aus Aufgabe 1. Jede Gruppe übernimmt eine Erfindung. Als Orientierung finden Sie hier schon einige mögliche Fragestellungen.

die (Kaplan-)Turbine

In welchen Ländern stehen Wasserkraftwerke mit Kaplan-Turbinen?
 Welches Wasserkraftwerk ist das größte weltweit?

...

die (Alkaline-)Batterie

Können Batterien wiederverwendet werden?
 Wie lange halten Batterien?

...

die Leiterplatte

Was kostet die teuerste Leiterplatte?
 Aus wie viel Elementen besteht die kleinste Leiterplatte?

...

die Nähmaschine

Wie groß/klein ist die größte/kleinste Nähmaschine?
 Was kostet die teuerste Nähmaschine?

...

Aufgabe 11

Arbeiten Sie in Kleingruppen. Sie arbeiten in einer Kommission, die dafür zuständig ist, Erfindungen zu fördern. Sie haben nur für drei Erfindungen Geld. Diskutieren Sie in der Gruppe, welche der vier Erfindungen weniger wichtig ist und keine Finanzierung bekommen soll.

vitamin de, Nr. 93/Sommer 2022, S. 28 – 29
Text: Tüftler aus der Alpenrepublik – Österreichische Erfinder

Thema: Erfinder
Niveau GER ab B2/C1
Lesen, Schreiben, Sprechen

Methodische Hinweise und Lösungen

Lernziele

- Die Lernerinnen/Lerner können einem Lesetext über berühmte Erfinder Informationen selektiv entnehmen.
- Die Lernerinnen/Lerner können über die Bedeutsamkeit von Erfindungen diskutieren.

Lösungen

Aufgabe 2

1. die Leiterplatte, 2. die Alkaline-Batterie, 3. die Kaplan-Turbine, 4. die Nähmaschine

Aufgabe 4

1. F, 2. R, 3. R, 4. F, 5. R, 6. F, 7. R

Aufgabe 5

1. das Wasserkraftwerk, 2. die Fließgeschwindigkeit, 3. die Lagerfähigkeit, 4. der Verbrennungsmotor,
5. die Stromerzeugung, 6. die Leiterplatte, 7. die Fadenschlinge

Aufgabe 6

1. C, 2. A, 3. B

Aufgabe 7

1. Stromerzeugung, 2. Lagerfähigkeit, 3. Verbrennungsmotoren, 4. Einsatz, 5. Leiterplatte, 6. Anwendung,
7. Fließgeschwindigkeit, 8. Betrieb, 9. Wasserkraftwerken

Aufgabe 8

1. auf, 2. in, 3. an, 4. zum, 5. an