

Alles verstaut

Hinter dem Auto befindet sich die Station **Kofferraum packen (I10)**.
Versuche den Kofferraum so zu packen, dass möglichst viele Dinge hineinpassen.

Jetzt brauchst du keinen weiteren Buchstaben mehr,
denn das **LÖSUNGSWORT** ist dir schon bekannt.

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Wissenspfad

3. bis 4. Schulstufe

ENTDECKERREISE

Entdecke interessante Dinge im Welios®

Name:

Datum:

Im Welios macht das Lernen Spaß, denn man kann an vielen Stationen spielen. Aber nicht nur das, bei jedem Spiel kann man auch etwas lernen. Mach dich auf die Reise in der **1. Ausstellungsebene** und lerne spielend!

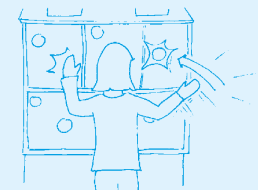
Gemeinsam erreichen wir mehr

Suche im **Rechenzentrum** an einer Wand das Spiel, bei dem man Lichter schnell ausschalten muss.

1

Spiele dieses Spiel zuerst alleine und dann mit Mitschülern!
Die Gesamtspielzeit kannst du hier eintragen:

- alleine Sekunden
 mit Mitschüler*innen Sekunden



Nun beantworte folgende Frage:

Wenn man zusammenhilft, dann braucht man meistens für eine Arbeit

- mehr Zeit. [? = A] weniger Zeit. [? = K]

Hast du die richtige Antwort gefunden? Der Hinweis in der Klammer sagt dir, in welche Spalte du den Buchstaben schreiben musst. Schau auf die letzte Seite!



So entsteht ein Film

Gehe zur **Trickfilmstation**. Diese befindet sich vor der Dunkelkammer mit der phosphoreszierenden Wand.

Wie man dort einen Film machen kann, hast du sicher schnell heraus. Überlege dir eine Geschichte, die du dann aufnimmst und abspeicherst.

Sicher weißt du jetzt, welcher Satz richtig ist:

- Ein Film entsteht dadurch, dass man viele Bilder aufnimmt und diese schnell abspielt. [2 = N]
- Ein Film entsteht dadurch, dass man ein Bild aufnimmt und dieses lange anschaut. [2 = X]

2

Stromerzeugung ist anstrengend

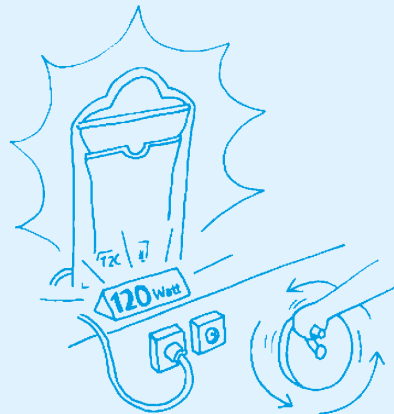
Gehe in den Raum mit dem großen Tisch.

Dort findest du die Station **Kurbelpower (D 1)**.

Auf den einzelnen Geräten steht jeweils eine Zahl und ein „W“ nach dieser Zahl. Das gibt die Leistung an, die dieses Gerät erzeugt. Je größer die Zahl, desto mehr Strom brauchst du. Kurble nun der Reihe nach und beginne beim Gerät mit der kleinsten Leistungszahl. Kannst du alle Lämpchen bei den Geräten zum Leuchten bringen?

Hier findest du hinter der richtigen Antwort den nächsten Lösungsbuchstaben:

- Je größer die Leistungszahl, desto leichter kurbelt man. [5 = V]
- Am leichtesten kurbelt man bei der Küchenuhr. [5 = E]



3

Lärm ist nicht nur laut

Beim sehr beliebten Spiel „Pelletsstation“ findest du die **Drucktrommel (G 5)**.

Was beobachtest du, wenn du auf die Trommel schlägst?

Ja, genau, die grünen Blättchen bewegen sich. Welche der folgenden Erklärungen glaubst du, ist die richtige?

- Die Blättchen bewegen sich, weil sie sich schrecken. [8 = A]
- Durch das Schlagen auf die Trommel wird die Luft in Bewegung gesetzt und deshalb bewegen sich auch die Blättchen. [8 = E]

7

Auf zum lustigen Wettrennen

Gehe nun zum Spiel mit den **Wettrennen (I1)**.

Wenn ihr zu viert seid, dann könnt ihr eines der Spiele spielen.

Anschließend sucht die richtige Antwort, damit ihr den vorletzten Lösungsbuchstaben bekommt!

- Das Flugzeug ist auf kurzen Strecken sehr energiesparend unterwegs. [4 = J]
- Für kurze Strecken ist das Zufußgehen am klimafreundlichsten. [4 = D]

8



Mit Wasser spielen ist lustig

Gehe nun zur **Wasserlandschaft**. Dort findest du die sogenannte **Wasserwaage (E 2)**. Stell dich drauf und beobachte, was passiert.

Im hohen Glasgefäß siehst du, wie viel Wasser in deinem Körper ist. Kannst du dir vorstellen, wo in deinem Körper überall Wasser vorhanden ist?

Und jetzt bekommst du den nächsten Lösungsbuchstaben, wenn deine Antwort richtig ist:

- Durch Schwitzen verliert man Wasser. Deshalb soll man nach der Turnstunde Wasser trinken. [1 = E]
- Im menschlichen Mund ist kein Wasser. [1 = S]

4

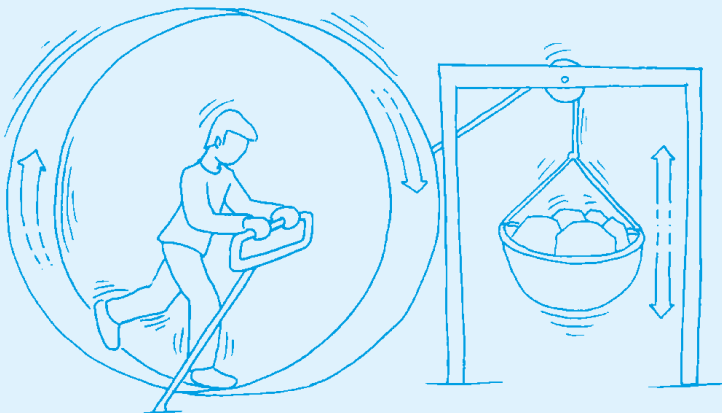
So brachte man früher Steine nach oben

Im selben Raum findest du das Mühlenrad - Laufrad.

Was musst du tun, damit sich der Korb mit den Steinen nach oben oder nach unten bewegt? Welcher Hinweis, glaubst du, ist richtig?

- Mit solchen Rädern wurden vor vielen Jahrhunderten Steine zum Beispiel beim Kirchenbau nach oben befördert. [6 = C]
- Solche Räder hat es nie gegeben. [6 = S]

5



Nun kannst du dich etwas ausrasten

Du hast nun eine Verschnaufpause verdient, bevor es weitergeht.

Such dir einen Platz, wo du das Worträtsel lösen kannst. Der Lösungsbuchstabe Nummer 3 ist der Buchstabe, der in diesem Rätsel nur ein einziges Mal vorkommt.

6

1. Was wird im Kino gespielt?

2. Von welchem Himmelskörper erhalten wir das Licht?

3. Was siehst du in klaren Nächten auf dem Himmel?

4. Wie heißt das Haus, in dem du dich gerade befindest?

5. Wie heißt ein sehr klimafreundliches Verkehrsmittel, auf dem du sitzen kannst, aber treten musst?

6. Wenn die Sonne scheint, dann wird es nicht nur hell, sondern auch ...?

7. Wie nennt man kleine Flugobjekte, die man selbst steuern kann? Wenn du die Antwort nicht weißt, frage einen Erwachsenen!