

Name der Stadt: _____ ⚡



Stadtlogo

MS Wissenschaft 2025 – Rallye Zukunftsenergie

Willkommen an Bord!

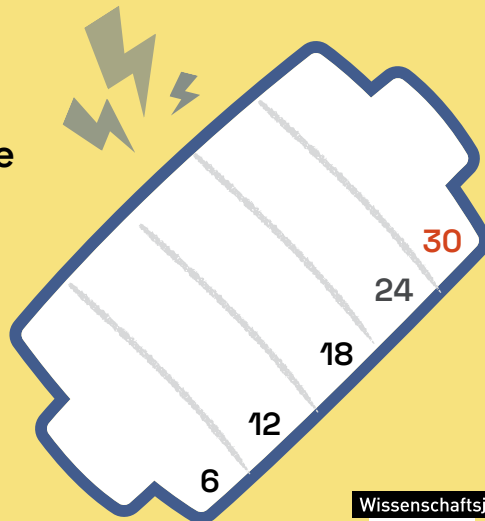
Ihr wurdet auserwählt, um auf dem Schiff
MS Wissenschaft Wissen über Zukunftsenergie zu
sammeln.

Löst gemeinsam die Aufgaben, sammelt Wissensblitze
und ladet die Wissensbatterie auf, um als Expert*innen
Energie für die Zukunft zu sichern!

Glückwunsch!

Du bist nun Expert*in zum Thema Zukunftstechnologien. Du
kennst viele nachhaltige Energiequellen, kennst
unterschiedliche Arten von Energiespeicher und kannst
konkrete Vorschläge für eine nachhaltigere Zukunft machen!

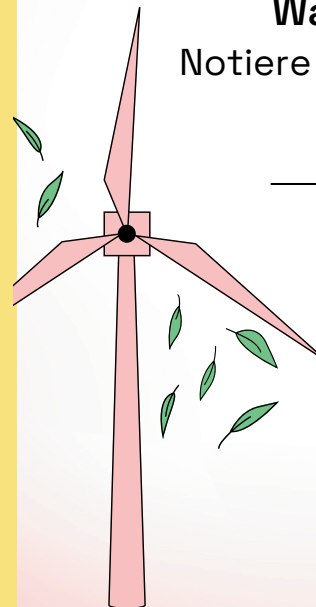
Wenn du schauen
möchtest, wie viel Energie
du mit deinem Wissen
sichern konntest, dann
zähle wie viele
Wissensblitze du
gesammelt hast und
lade die Batterie auf!



2025
Wissenschaftsjahr
ZUKUNFTS
ENERGIE

⚡ **Stelle dir vor, es ist das Jahr 2125 – wie hat sich
unsere Energieversorgung in 100 Jahren verändert?**

Was ist in der Zukunft besonders wichtig?
Notiere deine Überlegungen in drei bis vier Sätzen.



Nun kannst du dich auf die Reise begeben und einen Einblick in die Zukunft der Energien bekommen!

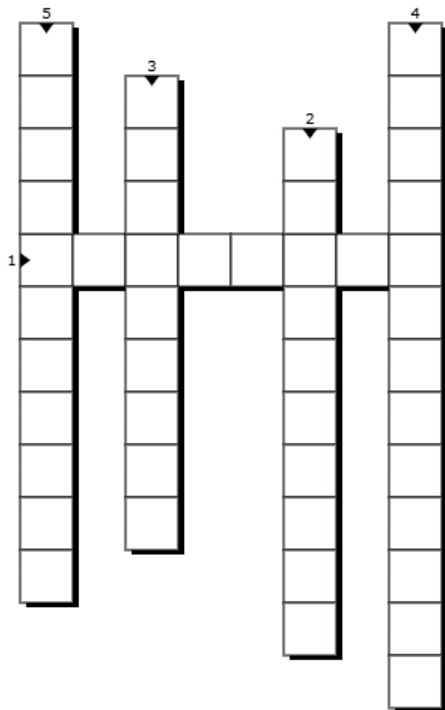


Wieso ist es denn überhaupt wichtig, dass wir die **GEWINNUNG** von Wärme und Strom neu denken?

Nenne zwei Gründe!



Aufgabe 1: Die nachhaltigen Energiequellen



1. Was ist ein anderes Wort für Geothermie?
2. Nach diesem Prinzip funktioniert die Sonne.
3. In Nordsee und Ostsee wird Strom "offshore", also jenseits der Küste, im Meer erzeugt. Welche Kraft dient da als Quelle?
4. Photovoltaikzellen werden benutzt, um welche Energie aufzufangen?
5. Welche Kraft steckt in tosenden Flüssen?

Aufgabe 4: Eure Stadt der Zukunft

Euer Wissen ist wichtig - die Bürgermeisterin wendet sich an euch und möchte eure Expert*innenberatung haben. Sie möchte nämlich eine nachhaltige und energieeffiziente Stadt gründen. Worauf sollte sie achten? Wie könnte die Stadt aussehen?

Stromerzeugung ⚡⚡

Wohnen ⚡

Mobilität ⚡

Exponate: 1, 2, 3, 4, 22

Exponate: 4, 6, 18, 20, 23,

Exponate: 4, 19, 24



In Zukunft...

Bis 2050 wird sich der Strombedarf fast verdoppeln.

Deswegen ist es wichtig dort wo es möglich ist, die

ENERGIE möglichst effizient zu **NUTZEN.**

Nenne einen Grund dafür, dass der Strombedarf in Zukunft wachsen wird.



Puh... Das war ganz schön viel Wissen auf ein Mal.
Wie wär's mit einem Spiel?

Teste dein Wissen!

Am **Exponat 17 – Unterwegs im Web** findest du ein Quiz.

Probiere es aus und erfahre mehr über deinen Energieverbrauch beim Surfen unterwegs.

Nun hast du auf deiner Reise auf der MS Wissenschaft so viel Energiewissen gesammelt - jetzt ist es an der Zeit deine Gemeinschaft auf dem Weg in die Zukunft zu unterstützen!



BonusBlitz!



Was hat ein Pflanzenblatt mit Wasserstoff zu tun?
(Exponat 5)




Deine Meinung

Welche Art der Energiegewinnung findest du am interessantesten und wieso?

ENERGIE SPEICHERN UND VERTEILEN

Station 2: Wasserstoff (Exponat 8)

Richtig oder falsch? Kreise die richtige Aussage ein. 

Wasserstoff ist eine Energiequelle.

Wasserstoff ist ein Energieträger.

Wasserstoff kann durch Wasserelektrolyse erzeugt werden.

Wasserstoff wird aus der Luft gewonnen.

Wasserstoff sollte in Zukunft als Kraftstoff für Autos genutzt werden.

Wasserstoff eignet sich besonders als Kraftstoff für Flugzeuge.



BonusBlitz!

Kannst du das Wasserstoff-Teilchen zeichnen?



Station 3: Energiespeicher

Gegenargumente

Als Expert*innen für Zukunftsenergien könnt ihr auf Ängste und Sorgen mit guten Argumenten eingehen.

Füllt die leeren Sprechblasen mit Gegenargumenten aus.

Klar, **Elektroautos** sind super grün. Aber die Herstellung von Lithium-Batterien für die Autos ist doch total umweltschädlich! Da gibt es keine Alternativen.

Exponat 11

“**Windräder und Solarpaneele** sind toll... in der Theorie. Aber woher kriegen wir Strom, wenn kein Wind weht und die Sonne nicht Scheint? Ich will nicht ohne Strom da sitzen.

Exponat 7, 9, 11 und 15

“Klar **Batterien** sind praktisch in E-Autos. Darüber hinaus, spielen sie aber keine so große Rolle für die Energiewende und Nachhaltigkeit.

Exponat 7