



RALLYE DURCH DIE MITMACHSTATIONEN

An allen Mitmachstationen kannst du vieles entdecken, erforschen und erkunden. Mit den folgenden Fragen kannst du die Stationen noch ein wenig besser kennenlernen! Viel Spaß beim Mitmachen!

ARENA (5. bis 13. Klasse)

Station 13: Wann und wie lange fiel der erste Regen auf unserem Planeten?

Der irdische Wasserkreislauf begann vor etwa vier Milliarden Jahren.

Es regnete zum ersten Mal - und das für mehrere Millionen Jahre.



Station 14: Was bedeuten eigentlich AR, MR und VR?

Aufmentet Reality, Mixed Reality, Virtual Reality.

Station 15: Welches sind die beiden häufigsten Buchstaben in deutschsprachigen Texten?
„e“ und „n“.

Station 16: Welche Erkenntnis legte den Grundstein für die Digitalisierung?

Alles basiert auf 0 und 1.



Station 17: Was nutzt KI, um Insekten zu bestimmen?

Visuelle Informationen.

Station 18: Welches Thema bietet das CISPA Cysec Lab an?

Cybersicherheit.

Station 19: Warum sind die besten Ideen für technische Entwicklungen oft nicht im Labor, sondern in der Natur zu finden?

Weil die Natur seit mehr als drei Milliarden Jahren Zeit hatte perfekte Lösungen

durch Evolution zu finden.

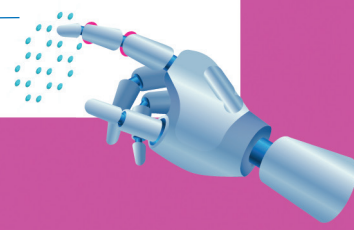
Station 21: Was bedeutet dieses Zeichen auf einer Verpackung? Kreuze an.



- ☒ 1. PP bezeichnet die Kunststoffsorte, aus der die Verpackung hergestellt wurde (hier: Polypropylen). PP hat in Europa den Recycling-Code Nr. 5.
- ☐ 2. PP steht für Post Product und zeigt an, dass diese Verpackung aus recyceltem Material besteht (hier: schon 5 Mal recycelt).
- ☐ 3. PP steht für Produced Polymer (es ist ein Kunststoff); die 5 steht für die Anzahl der Zutaten.

Station 22: Wir arbeiten mit dem Calliope Mini. Was für ein Gerät ist das?

Mikrocontroller.





Station 23: Warum fliegt ein Flugzeug?

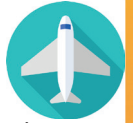
Die Windgeschwindigkeit auf der Oberseite des Flügels ist höher als auf der Unterseite.

Dadurch ist der Druck auch höher. Mit dem richtigen Anstellwinkel wird Luft, die die

Unterseite des Flügels trifft, nach unten gelenkt. Der Flügel wird vom Gegenwind also nach oben

gedrückt. Luftwirbel hinter den Flügeln bremsen bzw. beschleunigen die Luft, die um das

Flugzeug strömt, noch weiter, was zu einem noch höheren Druckunterschied führt.



Station 24: Auf welchem Planeten in unserem Sonnensystem dauert ein Tag am längsten?
Venus.



Station 25: Mit welcher Solarzelle kann man Lichtenergie in elektrische Energie umwandeln?
Grätzelzelle.

Station 26: Wie lang ist ein durchschnittlicher Dünndarm?
3 bis 5 Meter.

Station 27: Wie heißt das Windrad ohne Flügel an dieser Station?
Savonius-Windrad.



Station 28: Wo findet man Polarisationsfilter?
In Kameras, Sonnenbrillen oder Bildschirmen.

Station 29: Welches ist die größte Herausforderung für unsere Wälder der Zukunft?
Der Klimawandel.

Station 30: Mit welcher Software kann man ein 3D-Modell für den Druck erstellen?
Tinkercad oder SketchUp.

Station 31: Was kann man mit einer UV-Kamera beobachten, wenn man sich mit Sonnencreme einreibt?
Das Gesicht sieht dort, wo Sonnencreme aufgetragen wird, schwarz aus.



Station 32: Wie nennt man die dunklen Stellen auf der Sonne?
Sonnenflecken.

