



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!

Station 1: Wie heißt das Maskottchen vom Medienhaus am See?

Frieda.

Station 2: Was ist ein Grammophon?

Es ist ein Gerät zur Aufzeichnung und Wiedergabe von Tönen, das 1887 von Emil Berliner erfunden wurde. Als reines Abspielgerät war es der mechanische Vorläufer des Plattenspielers.



Station 3: Wann stieg der erste Zeppelin, LZ 1, auf?

Der Erstaufstieg des Luftschiffes LZ 1 war am 2. Juli 1900.

Station 4: Wie heißt die Schrift, die ihr hier lernen könnt?

Sütterlinschrift.

Station 5: Was macht das Klima wirklich warm?

Sonne und CO₂.

Station 6: Was hat der Büffel mit der afrikanischen Teufelskralle zu tun?

Sie hat die Pflanze ihren Früchten zu verdanken. Getrocknet bilden sie hörnerartige Auswüchse mit Widerhaken aus. Durch die Widerhaken werden die Samen von Büffeln und anderen Tieren an ihren Hufen mitgeschleppt und sorgen so für eine Verbreitung der Pflanze.



Station 7: Bei welcher Temperatur poppt Mais?

Bei 180-200°C.

Station 8: Welchen Versuch aus dem Labor automatisieren wir am Stand?

Titration.



Station 9: Mit welcher Solarzelle kann man Lichtenergie in elektrische Energie umwandeln?

Grätzelzelle.

Station 10: Wie viele Gänge hat unser Armdrück-Getriebe?

Es ist ein 6-Gang Getriebe.

Station 11: Kleine Tierchen, große Leistung: Warum ist Bestäubung durch Wildbienen/Insekten so lebenswichtig für uns? Zwei Antworten sind richtig; kreuze an:

- ☐ Sicherung unseres Honigs: Wildbienen liefern wertvollen Honig für uns.
- ☒ Sicherung unserer Ernährung: Wildbienen/Insekten bestäuben sehr viele Obstbäume und Gemüsepflanzen, sodass wir ausreichend ernten können.
- ☒ Sicherung des Ökosystems: Erst durch Bestäubung durch Wildbienen/Insekten vermehren sich viele Pflanzen, die wiederum die Lebensgrundlage für viele Tiere sind.

Station 12: Was nutzt KI, um Insekten zu bestimmen?

Visuelle Informationen.



Station 13: Wie viele Fahrer haben sich am Steuer des Solarcars des SFZ Friedrichshafen beim 24-Stunden-Rennen "European Solar Challenge 2024" abgewechselt?

6 Fahrer.





Station 14: Wofür wird Milchsäure in der Luft- und Raumfahrttechnik verwendet?

Sie ist die Basis für den Bio-Kunststoff PLA, der in vielen 3D-gedruckten Prototypen zum Einsatz kommt.

Station 15: Wie viele Bauteile befinden sich in unserem Bauteilwürfel?

Antwort ist Tagesabhängig - wir befüllen den Würfel vor Ort und bestimmen dann die Anzahl der Bauteile.

Station 16: Welches Tier könnte als Vorlage für unser Logo gedient haben?

Kolibri.

Station 17: Wie viele Erden passen in das Volumen der Sonne?

1.295.000 Erden passen in das Volumen der Sonne.

Station 18: Wofür steht RAMOTS?

Realtime Automatic Moving Object Tracking System.



NUR SAMSTAGS

Station 19: Wie viele Papierfalten braucht man, um aus Papier einen Würfel bauen zu können?

6 Blätter x 6 Falten = 36 Papierfalten.

Station 20: Warum kann ein Wasserläufer über Wasser laufen?

Wegen der Oberflächenspannung (des Wassers).

Station 21: Welches Obst ergibt den Ton C?

Jedes Beliebige.

Station 22: Welche Robotersysteme können bei der World Robot Olympiad eingesetzt werden?

In allen WRO-Wettbewerbskategorien können alle Robotersysteme genutzt werden.



Viel Spaß!

