



## 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!

**Station 1:** Welches Problem im Schulalltag soll die Hitzeampel lösen?

**Sie schlägt Alarm, wenn es im Klassenzimmer zu heiß oder zu kalt wird.**

**Station 2a:** Warum sind Steine in Flüssen und Seen oft glitschig/rutschig?

**Bakterien und Algen bilden sogenannte Biofilme auf Steinen und anderen Oberflächen unter Wasser. Die Mikroorganismen bilden eine schleimige Schicht um sich herum, um sich zum Beispiel vor schneller Strömung oder Fressfeinden zu schützen und sich an Oberflächen festzuhalten.**

**Station 2b:** Was ist Reifenabrieb und was passiert damit auf der Straße?

**Durch die Reibung von Reifen auf der Straße wird dieser abgerieben. Die entstandenen Partikel bleiben erst einmal auf der Straße. Sobald es regnet, werden diese in den nächsten Gully gespült und können von dort in die Flüsse gelangen.**



**Station 3:** Welche Brücke in Magdeburg hilft den Zügen über den Fluss Elbe zu fahren und sieht aus wie ein großes Eisen-Gitter?

**Die (Herrenkrug-)Eisenbahnbrücke**

**Station 4:** Wie viele Faltvorgänge sind erforderlich, um den Siemensfuchs zu basteln?

**8**



**Station 5:** Welche drei Eigenschaften sind im E-Sport besonders wichtig und werden beim Spielen an unserer Station trainiert?

**Teamegeist, Disziplin, Taktik, Reaktionsvermögen und technische Fähigkeiten**

**Station 6:** Wie oft dreht sich das kleine Zahnrad, wenn das große einmal im Uhrzeigersinn gedreht wird?

**Das kleine dreht sich 20 mal, wenn das große einmal gedreht wird.**

**Station 7:** Wie heißt der kleinste Roboter der Stadtbibliothek?

**Ozobot**

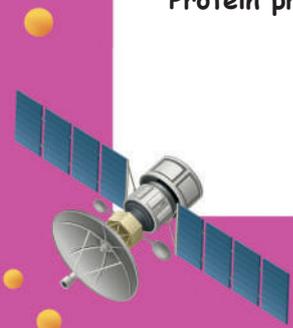
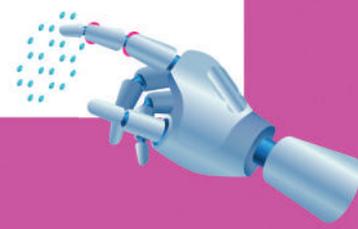
**Station 8:** Was ist die größte Energiequelle in unser Sonnensystem?

**Sonne**



**Station 9:** Was verbirgt sich am Max-Planck-Stand hinter dem Mikroskopier-Präparat Nr. 3?

**Hinter dem Mikroskopier-Präparat Nr. 3 verbirgt sich ein E.coli Bakterium, das farbiges Protein produziert.**





**Station 10:** Wie lange braucht das Licht von der Sonne zum Neptun, dem äußersten Planeten unseres Sonnensystems?

**4 Stunden und 10 Minuten**

**Station 11:** Aus wie vielen roten Bausteinen besteht der phaeno Brückenbogen?

**21**

**Station 12:** Wann solltest du nicht im Fluss baden?

**Nach Starkregenereignissen (nachweisbar über unsere River-Check Karte)**



**Station 14:** Welche MINT Studiengänge (Bachelor) gibt es an der Hochschule? Nenne mind. einen einen davon?

**AI Engineering; Bauingenieurwesen; Elektrotechnik; Maschinenbau; Mechatronische Systemtechnik; Mensch-Technik-Interaktion; Recycling, Umwelt, Nachhaltigkeit; Sicherheit und Gefahrenabwehr; Wasserwirtschaft; Wirtschaftswissenschaften, StREam**

**Station 15:**

**Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik**

**Station 16:** Von 100 Atomen im Weltall – wie viele davon sind Wasserstoffatome?

**Etwa 90. Wasserstoff ist das häufigste Element im Universum.**

**Station 17:** Welches Licht, das jeder Mensch aussendet, kann das menschliche Auge nicht sehen?



**Infrarotstrahlung**

**Station 18:** Welche Räder nutzt unser Roboter – und warum sind sie so besonders?

**Unser Roboter nutzt Omniwheels. Sie sind besonders, weil sie ihn in alle Richtungen fahren lassen – vorwärts, rückwärts, seitwärts und diagonal – ohne dass er sich drehen muss.**

**Station 19:** Welche Funktion hat die rote Taste an der Robo-Maus?

**Aktion / Piepsen**

**Station 20 - Nur Samstag:** Welches Gerät macht eine Arbeitswelt von morgen erlebbar?

**VR Brille**

**Station 21 - Nur Samstag:** Was ist ein Zweiaugendurchguckding?

**Binokular**

