

Quiz für die Kinder-Uni 2021

1. Was passiert bei der sogenannten Übersetzung beim Fahrrad? Welcher Gang hat an deinem Fahrrad die kleinste, und welcher die größte Übersetzung?
2. Welches Teil eines Fahrrads wird in der virtuellen Ausstellung EXPERIMETALL zum Thema *Fügen: Schweißen* als Beispiel erwähnt?
3. Welche drei Arten von Fügeverbindungen gibt es? Findest du bei dir zuhause Beispiele für diese Fügeverbindungen?
4. Welcher der folgenden Werkstoffe ist magnetisch:
 - Kupfer
 - Messing
 - Holz
 - Nickel
 - Eisen
 - Gold
 - Kunststoff/ Plastik
5. Welcher Becher gefüllt mit Wasser wird schneller kalt im Kühlschrank? Der mit Alufolie umwickelte Becher, oder der ohne Alufolie umwickelte Becher?

6. Wie viele Stellwände gibt es insgesamt in der virtuellen Ausstellung EXPERIMETALL?
7. Welcher Löffel wird im Wärmelöffel-Experiment schneller kalt bzw. warm?
8. Würde die 50-Cent-Münze aus dem Magnetismus-Experiment am Magneten haften bleiben? Was ist mit der 1-Euro-Münze? Wieso oder wieso nicht?
9. Welchen verrosteten Gegenstand hast du in Cola einwirken lassen und für wie lange? Konntest du den Rost anschließend abbürsten?
10. Wie viele Schutzhelme kannst du in der EXPERIMETALL-Ausstellung zählen?
11. Schwimmen alle Alufolienstücke, die du in der Luft zusammengeknüllt oder geformt hast? Wenn nein, warum gehen manche von ihnen unter?
12. Was ist ein Faulenzer? Welcher Draht lässt sich leichter verbiegen?
13. Wie heißt der Gegenstand, der in der EXPERIMETALL zum Thema *Metall umformen* geformt wird, wozu wurde er benutzt und welche Art der Verformung liegt vor?
14. Welche Gegenstände könnt ihr unter dem Mikroskop erkennen?
1. a) Läusekamm b) Anspitzer c) Taschenmesser
 2. a) Batterie (Minuspol) b) Fahrradklingel c) Druckknopf

3. a) Ring b) Cola-Dose c) Batterie (Pluspol)
4. a) Büroklammer b) Draht c) Gitarrensaite
5. a) EC-Chip b) Festplatte c) SIM-Karte
6. a) Füllerdeckel b) Stromstecker c) Fieberthermometer
7. a) Buchseiten b) Schlüssel c) Scherbe
8. a) Stachel b) Patrone c) Kugelschreiber
9. a) Rasierapparat b) Käseibe c) Ethernetkabel
10. a) 50-Cent-Münze b) 50-Euro-Schein c) Ballon mit Aufdruck "50"

15. Was ist ein Durchlicht-Polariskop?

16. Wie viele Moosgummiplatten werden beim Moosgummi-Experiment benutzt?

17. Wie oft konntest du deine Büroklammer biegen, bis sie gebrochen ist?

18. Nenne uns dein Lieblingsexperiment und beschreibe, was du dort gelernt hast.

19. Welche Station der EXPERIMETALL fandst du am interessantesten und warum?
Welches Gerät würdest du gerne mal selbst bedienen?

Kontakt Daten

Vorname

Nachname

Adresse:

E-Mail-Adresse:

Findet die Teilnahme an der Kinder-Uni privat oder mit einer Schulklasse statt?

- Privat
- Mit einer Schulklasse

Falls du mit einer Schulklasse teilnimmst, bitte hier Klasse und Schule eintragen:

Sende Deine Antwort mit dem Betreff: Kinder-Uni an woehlert@iwt-bremen.de.

Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien - IWT
Oktober 2021

Datenschutzhinweis gem. Artt. 13, 21 DSGVO für die Teilnahme an der digitalen Kinder-Uni des Leibniz-IWT

Das Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien – IWT, Badgasteiner Straße 3, 28359 Bremen möchte Dich gerne über die Datenverarbeitung im Zusammenhang mit der Durchführung unserer digitalen Kinder-Uni informieren.

Wir stellen Dir im Rahmen der digitalen Kinder-Uni ein Video mit Experimenten zur Verfügung. Um dieses interessant zu gestalten, wollen wir dir bzw. eurer Schulklasse die Möglichkeit geben, online Fragen zu den Experimenten zu beantworten.

Um an der Beantwortung der Fragen teilzunehmen, benötigen wir die folgenden Angaben von Dir, die Du direkt in unseren Umfragebogen eingeben kannst. Hierbei benötigen wir die folgenden Angaben: Teilnahme als Schulklasse oder privat, Name und Vorname, Adresse für den Versand von Preisen/Giveaways.

Die oben genannten Daten benötigen wir ausschließlich für den Versand der Preise bzw. Giveaways, die wir unter allen Teilnehmer*innen, die die Fragen beantwortet haben, auslosen.

Rechtsgrundlage für die oben beschriebene Datenverarbeitung ist Deine Einwilligung gem. Art. 6 Abs. 1 lit. a DSGVO.

Deine Einwilligung kannst du jederzeit widerrufen, ohne dass dies die Rechtmäßigkeit der bisher erfolgten Verarbeitung berührt. Wenn die Einwilligung widerrufen wird, stellen wir die entsprechende Datenverarbeitung ein. Den Widerruf kannst Du an die folgende E-Mail-Adresse richten: (woehlert@iwt-bremen.de)

Datenempfänger:

Wir übermitteln Deine Daten nicht an Dritte

Deine Daten können von uns an externe Dienstleister z. B. IT-Dienstleister weitergegeben werden, welche uns bei der Datenverarbeitung im Rahmen einer Auftragsverarbeitung streng weisungsgebunden unterstützen.

Eine Datenverarbeitung außerhalb der EU findet nicht statt.

Wir werden Deine personenbezogenen Daten weder an Dritte verkaufen noch anderweitig vermarkten.

Dauer der Speicherung:

Wir löschen Deine Daten, wenn diese nicht mehr erforderlich sind oder die Grundlage für die Rechtmäßigkeit der Speicherung aus anderen Gründen entfällt und keine gesetzlichen Aufbewahrungsfristen einer Löschung entgegenstehen.

Kontaktdaten des Datenschutzbeauftragten:

Unser externer Datenschutzbeauftragter steht Dir gerne für Auskünfte zum Thema Datenschutz unter folgenden Kontaktdaten zur Verfügung:

datenschutz nord GmbH

Konsul-Smidt-Straße 88

28217 Bremen

Web: www.datenschutz-nord-gruppe.de

E-Mail: office@datenschutz-nord.de

Wenn Du dich an unseren Datenschutzbeauftragten wendest, gib hierbei bitte auch die verantwortliche Stelle an.

Rechte der betroffenen Person:

Betroffene Personen haben das Recht auf Auskunft seitens des Verantwortlichen über die sie betreffenden personenbezogenen Daten sowie auf Berichtigung unrichtiger Daten oder auf Löschung, sofern einer der in Art. 17 DSGVO genannten Gründe vorliegt, z.B. wenn die Daten für die verfolgten Zwecke nicht mehr benötigt werden. Es besteht zudem das Recht auf Einschränkung der Verarbeitung, wenn eine der in Art. 18 DSGVO genannten Voraussetzungen vorliegt und in den Fällen des Art. 20 DSGVO das Recht auf Datenübertragbarkeit. Werden Daten auf Grundlage von Art. 6 Abs. 1 S. 1 lit. e (Datenverarbeitung zur behördlichen Aufgabenerfüllung bzw. zum Schutz des öffentlichen Interesses) oder lit. f erhoben (Datenverarbeitung zur Wahrung berechtigter Interessen), steht der betroffenen Person das Recht zu, aus Gründen, die sich aus ihrer besonderen Situation ergeben, jederzeit gegen die Verarbeitung Widerspruch einzulegen. Wir verarbeiten die personenbezogenen Daten dann nicht mehr, es sei denn, es liegen nachweisbar zwingende schutzwürdige Gründe für die Verarbeitung vor, die die Interessen, Rechte und Freiheiten der betroffenen Person überwiegen, oder die Verarbeitung dient der Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen.

Deine Datenschutzrechte kannst Du hier geltend machen:

KONTAKTDATEN	
Nele Woehlert	Badgasteiner Str. 3, 28359 Bremen Tel.: E-Mail: woehlert@iwt-bremen.de

Beschwerderecht bei einer Aufsichtsbehörde:

Darüber hinaus besteht ein Beschwerderecht bei der Aufsichtsbehörde: Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit der Freien Hansestadt Bremen, Arndtstraße 1, 27570 Bremerhaven.