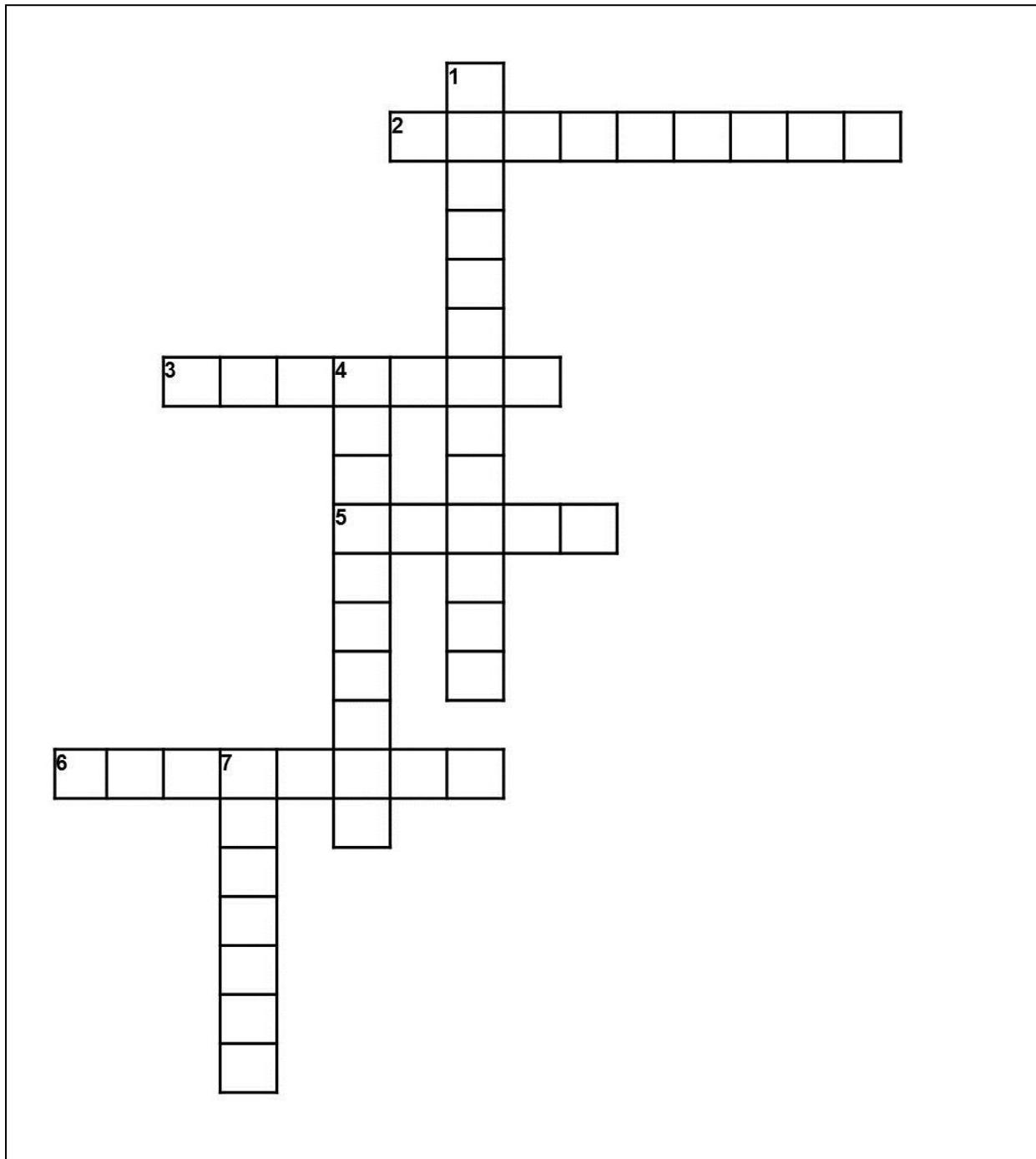


Erfinderland Deutschland – Baukasten Forschung

Unterrichtsmaterialien zum Besuch der Ausstellung

Niveau B1

Aufgabe 1: Wie heißen die 7 großen Themen der Ausstellung?



Aufgabe 2: Quiz: In der Ausstellung findest du 7 Zitate berühmter Personen.
Schreibe zu jedem Zitat den richtigen Namen.

| | |
|--|---|
| <p>Wer hat das gesagt?</p> | <p>Bereich Optik:</p> <p>„Ich wollte etwas Cooles machen – etwas, womit die Welt nicht rechnet.“</p> <p>Lösung: _____</p> |
| <p>Bereich Kommunikation:</p> <p>„Das Pferd frisst keinen Gurkensalat.“</p> <p>Lösung: _____</p> | <p>Bereich Informatik:</p> <p>„Ich war einfach zu faul zum Rechnen.“</p> <p>Lösung: _____</p> |
| <p>Bereich Energie:</p> <p>„Die Menschheit wird mit nachhaltiger Energie leben oder gar nicht.“</p> <p>Lösung: _____</p> | <p>Bereich Mobilität:</p> <p>„Das Auto ist eine vorübergehende Erscheinung. Ich glaube an das Pferd.“</p> <p>Lösung: _____</p> |
| <p>Bereich Material:</p> <p>„Ich habe angefangen wie ein Wanderer, der in ein unbekanntes Land aufbricht.“</p> <p>Lösung: _____</p> | <p>Bereich Medizin:</p> <p>„Leben ist das Faszinierendste, was es gibt.“</p> <p>Lösung: _____</p> |

Aufgabe 3: Erfindungen und Entdeckungen aus Deutschland.

Was wurde erfunden oder entdeckt? Schau dir die Ausstellung an und ergänze die Tabelle. Finde mindestens 10 Erfindungen oder Entdeckungen.

| Jahr | Erfindung / Entdeckung | Erfinder |
|--------------|------------------------|------------------------|
| 1846 | | Johann Gottfried Galle |
| 1861 | | Philipp Reis |
| 1882 | | Robert Koch |
| 1886 | | Carl Benz |
| 1887 | | Emil Berliner |
| 1893 | | Rudolf Diesel |
| 1895 | | Wilhelm Conrad Röntgen |
| 1919 | | Albert Betz |
| 1931 | | Ernst Ruska |
| 1931 | | Manfred von Ardenne |
| 1941 | | Konrad Zuse |
| 1951 | | Walter Linderer |
| 1953 | | Karl Ziegler |
| 1969 | | Jürgen Dethloff |
| 1980er Jahre | | Winfried Denk |

Aufgabe 4: Zahlen zum Thema „Studieren und Forschen“ in Deutschland:
Ergänze den Lückentext mit den passenden Zahlen aus dem Kasten.

In Deutschland werden jährlich _____ Milliarden Euro für Forschung und Entwicklung ausgegeben.

In Deutschland kann man an mehr als _____ Universitäten und Fachhochschulen studieren und forschen.

Es gibt _____ Studienangebote und _____ Millionen Studierende.

An deutschen Universitäten und Fachhochschulen kann man in circa _____ Programmen auf Englisch studieren.

Pro Jahr werden _____ Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen vom DAAD gefördert durch Stipendien. Davon _____ aus dem Ausland.

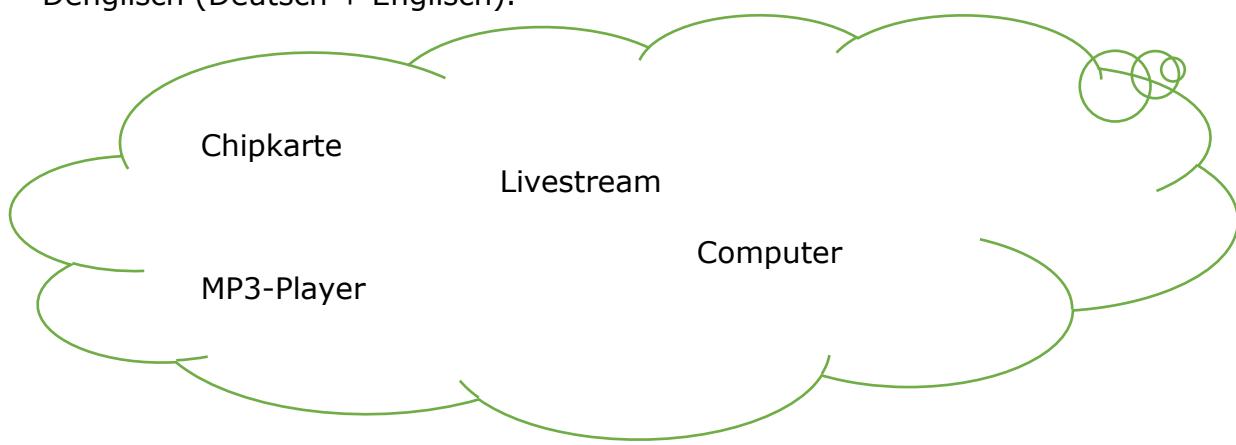
| | | | |
|-----|--------|--------|---------|
| 2,6 | 1700 | 80 | 400 |
| 450 | 17.500 | 50.000 | 120.000 |

Aufgabe 5: Deutsch oder Englisch? Deutsch *und* Englisch!

In Deutschland werden zwar Masterstudiengänge auf Englisch angeboten, dennoch braucht man gute Deutschkenntnisse, wenn man in Deutschland studieren möchte.

Englisch zu können, hat aber auf jeden Fall Vorteile, denn in den Bereichen Wissenschaft, Medien, Musik, Mode und Werbung werden in der deutschen Sprache viele internationale Wörter und Anglizismen verwendet.

Gehe durch die Ausstellung und sammle mindestens 10 Beispiele zum Thema Denglisch (Deutsch + Englisch).



Aufgabe 6: Entdecke 4 innovative Materialien aus Deutschland.
Lies den Text und fülle die Lücken mit den Informationen aus dem Bereich
Material der Ausstellung.

1) Intelligente Kleidung:

Kleidung wird in Kombination mit integrierter zu einem intelligenten Instrument. Sie schützt beispielsweise vor starker oder Kälte, kann den Herzschlag und die messen.

2) Carbon

Leicht, stabil und rostfrei – in der Formel 1 und in der ist Carbon seit Jahren im Einsatz. Dank innovativer Fertigungsprozesse kann dieser Werkstoff zunehmend produziert werden.

3) Stahl

Ob Turbine, oder ein – Spezialstähle können heute für fast jede Anwendung maßgeschneidert werden.

4) Gummi aus Löwenzahn

aus nachwachsenden Rohstoffen – der Russische Löwenzahn macht's möglich. Aus seinem wird Naturkautschuk produziert.