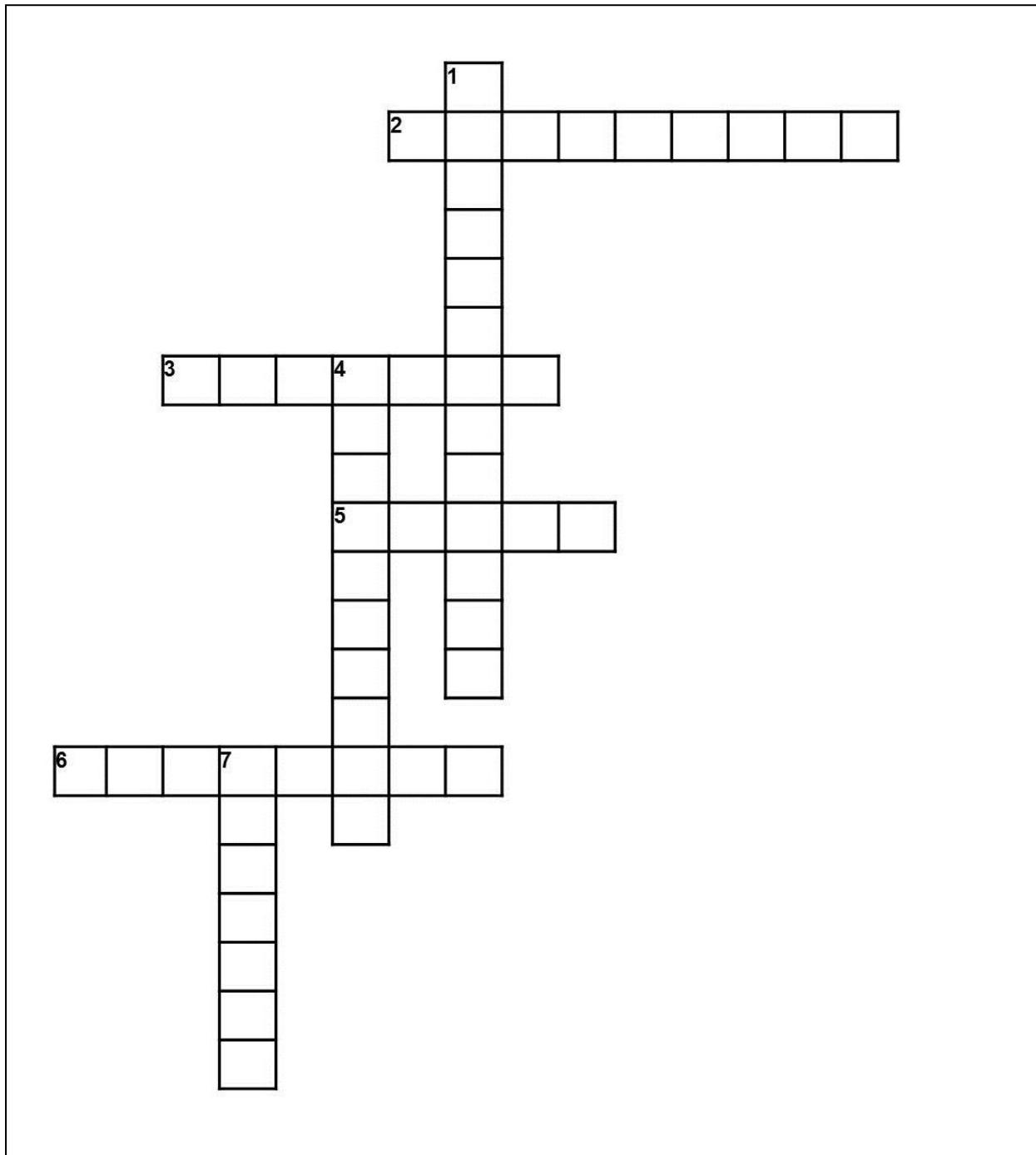


Erfinderland Deutschland – Baukasten Forschung

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.

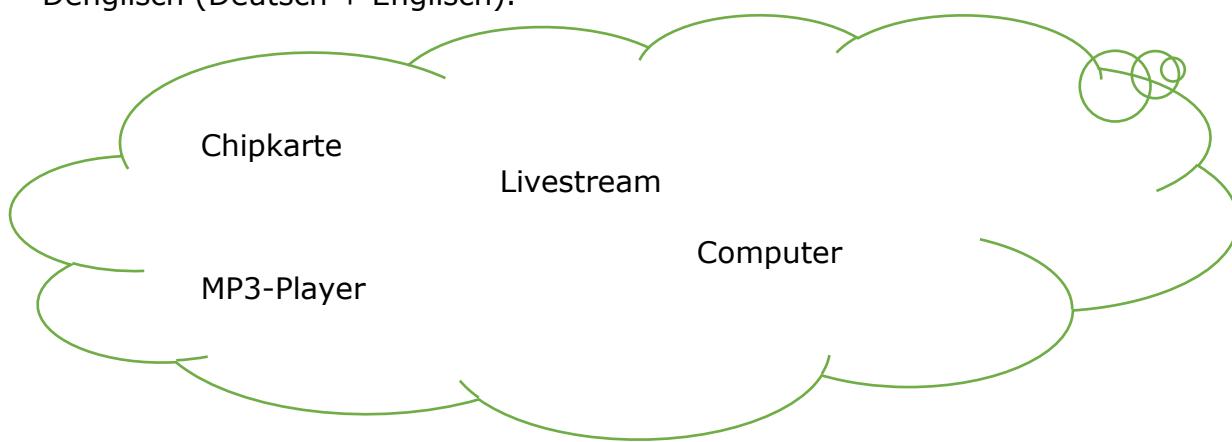
2,6	1700	80	400
450	17.500	50.000	120.000

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.