

Erfinderland Deutschland - Baukasten Forschung

Niveau A1

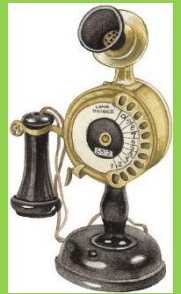
CLIL-Unterrichtsmaterialien - Ausstellungsbesuch

Besuch der Ausstellung „Erfinderland Deutschland“

1. Dein *Telefon* läutet. Nimm den Anruf an und beantworte die Fragen.

- Wer hat das Telefon erfunden?

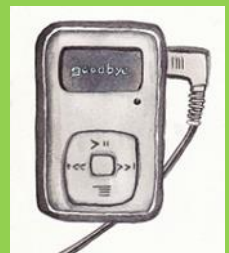
- Was ist das?



2. Finde die Musik für die Hosentasche.

- Hast noch oder hattest du ein solches Gerät?
- Seit wann gibt es MP3-Player auf dem Markt? Kreuze an.

1895 1990er Jahre 2000er Jahre



3. Musik - *Reximen und Scratchen!*

Teste jetzt Dein *DJ-Talent!*

Welche DJs kennst du?



4. Thema *Medizin*. Notiere zwei Erfindungen und die Erfinder:

Entdeckung/Erfindung	Erfinder
Tuberkulose-Erreger	Robert Koch





5. Thema *Medizin*

Unsichtbar, aber *ansteckend*! Erreger und Krankheiten. Ergänze die Tabelle.

Erreger	Krankheit
1. Bakterien	Tuberkulose
2. Viren	
3.	
4.	



6. Geh nun zu den *Motoren*. Jeder Motor hat seinen Klang.

Hast du den Klang richtig erkannt? Kreuze  oder  an.

Audio				Motor
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Zweitaktmotor
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Boxermotor
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Dieselmotor
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Ottomotor
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Elektromotor



7. Thema - *Optik*

Mache ein Foto vom Teleskop, das du in der Ausstellung gefunden hast.



Was machen die Wissenschaftler mit dem Very Large Telescope (VLT)?

Finde die Wörter in der Wortschlange.

- DasVeryLargeTelescopebestehtausviergroßenverbundenenTeleskopen.

- MitdemVeryLargeTelescopeerforschendieWissenschaftlerdasSchwarzeLoch.



8. Was hat Jürgen Dethloff erfunden?

- Dethloff hat _____
erfunden.
- Zeichne und schreib den Text dazu.



A large white rectangular area for drawing and writing. On the left side, there is a smaller white square box for drawing. To the right of this box, there are five horizontal orange lines for writing.





9. Wer hat die dynamoelektrische Maschine erfunden?

Suche weitere Informationen zum Erfinder. Benutze dafür dein Smartphone.

Königreich Hannover - 13.Dezember 1816 in Lenthe - deutscher Erfinder -
6.Dezember 1892 in Berlin - Industrieller - entdeckte dynamoelektrisches Prinzip -
elektrische Energietechnik.

- Wer war Werner von Siemens?

- Wann hat er gelebt?

- Was hat er noch erfunden?



10a. Suche das *Licht aus kleinen Molekülen*.

a. Sieh den Film und markiere die Wörter, die du hörst.



- organische Leuchtdioden an- und ausschalten
- Touch-OLED Displays Kamera- und Monitorfunktion
- Lichttherapie Energie sparen elektronischen Strom Sonnenlicht
- umwandeln die Zukunft



10b. Wie ist deine Meinung?

Lies die Aussagen und markiere richtig oder falsch.

	Richtig	Falsch
1. Mit OLED kann man Energie sparen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Die Datenbrille hat keine Bildwiedergabe.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Organische Halbleiter können Sonnenlicht in elektrischen Strom umwandeln.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. OLED hilft bei der Lichttherapie.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sieh den Film an und vergleiche deine Antworten.



11. Beantworte die Fragen:

1. Sind deine Daten sicher? Oder nicht sicher?

- a) Klar, meine Daten sind sicher.
- b) Und wenn schon? Wer interessiert sich für mich?
- c) Nein, ich glaube nicht, dass meine Daten sicher sind.

2. Wie viele Ausstellungsbesucher glauben, dass ihre Daten sicher sind?

_____.



12. Sieh das Video *Studium in Deutschland* an.

Woher kommen die Studierenden? Wo studieren Sie? Ergänze die Tabelle.

Land: Russland, Indien, USA, Kolumbien, Saudi-Arabien, England

Studienort: Berlin (2x), Göttingen, München, Weimar, Würzburg

Video: "GERMANY – NEW HORIZONS"

<http://www.goethe.de/lhr/prj/ede/med/deindex.htm>

Name:	Land:	Studienfach:	Studienort:
Harishchandra Ramadas		Mathematische Physik	
Rania Saleh		Mikrobiologie, Biochemie	
Michael Veale		Theaterwissenschaften	
Jhonatan Ceballos Serna		Nanostrukturtechnik	
Emily MacGregor		Musikwissenschaften	
Alla Grishko		Medienarchitektur	



13. Dreh einen Film (2-3 Minuten) mit deinem Smartphone über die Ausstellung.

