

10.  Spielen Sie das Spiel „Stell dir vor, es gibt kein / keinen / keine...“. Nennen Sie eine Erfindung / Entdeckung und spekulieren Sie darüber, wie unser Leben ohne sie funktionieren würde.

11.  Wie sollte eine Erfindung sein? Bilden Sie Sätze und ergänzen Sie die Liste.

Eine Erfindung	sollte in erster Linie	hilfreich / nützlich / fortschrittlich / innovativ ...	sein.
	sollte	den Menschen ...	dienen. ...
	sollte außerdem	das Leben ... ...	verbessern. ermöglichen. ...

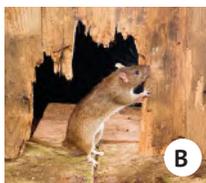
12.  Was ist die wichtigste Erfindung / Entdeckung für Sie? Wie hat sie unser Leben verändert? Erstellen Sie Ihre persönliche „Top Drei“ der wichtigsten Erfindungen und Entdeckungen. Begründen Sie Ihre Wahl.

13a. Sehen Sie sich die Bilder an und lesen Sie die Sätze. Was passt zusammen?

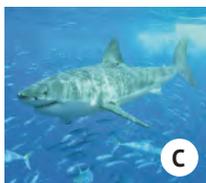
- 1) Spezielle Schwimmanzüge machen neue Weltrekorde möglich.
- 2) Moderne Kleidung kann man leichter reinigen.
- 3) Messer, die nie stumpf werden.
- 4) Die Konstruktion kann viel Gewicht tragen.



A



B



C



D

Die Lotusblume:  
immer  
wunderschön.

Ratten nagen  
auch Holz und  
Beton an.

Der Haifisch:  
Seine Haut  
macht ihn  
im Wasser  
besonders  
schnell.

Äste wachsen  
nach  
bestimmten  
Regeln.

13b.  Hören Sie sich den Text an und vergleichen Sie Ihre Vermutungen mit den Informationen aus dem Hörtext.

**13c. Fassen Sie die Informationen mithilfe der Redemittel kurz zusammen.**

Nach dem Vorbild der Lotusblume / der Ratten / Bäume / Haifische kann man heute ... herstellen / entwickeln, die ...  
Am Beispiel der ... wurde(n) ... erfunden / entwickelt, die / das / der ...

**13d.**  **Hören Sie sich den Text noch einmal an. Was ist Bionik? Wählen Sie die richtige Lösung.**

1. Wissenschaft über umweltfreundliche Technologien
2. Lernen aus der Natur
3. Anwendung von Prinzipien aus der Biologie in der Technik



**13e. Ergänzen Sie die Sätze mit Informationen aus dem Text.**

Rattenzahn • Lotusblume • Äste • Schwimmanzüge •  
sauber • stumpf • Gewicht • schneller

Bioniker haben entdeckt, ...

- 1) dass unsere Kleidungsstücke länger ... bleiben, wenn wir für unsere Kleider den Trick der ... benutzen.
- 2) dass Messer nie ... werden, wenn sie wie ein ... gebaut sind.
- 3) dass Schwimmer ... schwimmen, wenn ihre ... wie Haifischhaut funktionieren.
- 4) dass Konstruktionen für Gebäude mehr ... tragen können, wenn sie wie die ... von Bäumen gebaut sind.

**13f.**  **Lesen Sie den Text und raten Sie die Erfindungen.**

radRa ♦ pomCeutr ♦ gulzFeug ♦ bHurbschauer

Die Natur ist eine große Erfinderwerkstatt. Sie hat den Menschen Ideen für Millionen von Erfindungen gegeben.

**FLIEGEN WIE EIN VOGEL**

Unsere Informationen über das Fliegen kommen aus der Natur. Leonardo da Vinci war vor fünfhundert Jahren wohl der erste Bioniker: Er wollte das Fliegen von den Vögeln lernen. Er selbst hat es nicht ganz geschafft. Doch heute fliegen wir mit dem ... um die Welt.