



Arbeitsblatt zum Thema Bionik

Bionik – was ist das? Kreuze die richtigen Antworten an!

- Bionik ist ein gefährliches Gas.
- Bionik bedeutet, dass Tiere und Pflanzen Vorbilder für technische Erfindungen sind.
- So nennt man den Mageninhalt einer Kuh.

Wenn du nicht weiter weißt, lies nach im juri-Magazin auf Seite 16–17.

Was gehört zusammen?
Ordne die Paare richtig zu und umrande sie mit der gleichen Farbe. Suche zu jedem Paar die dazugehörige Eigenschaft und übermale sie mit der gleichen Farbe!

	auf dem Boden nicht abrutschen		sich im Wasser schnell vorwärts bewegen
	kleine Dinge gut greifen und festhalten		eine Flüssigkeit in einen Körper hineinspritzen
	leicht und trotzdem stabil		
			
	mit schnellem Luftschlag in der Luft bewegen		
			

Kennst du weitere Produkte mit Vorbildern aus der Natur? Wenn ja, welche?

Lies dir den Text durch und überlege dir, für welche Produkte die Eigenschaften des Geckos nützlich sein könnten!

Geckos haben die tolle Eigenschaft, dass sie rutschige Glasscheiben hochlaufen können und sich sogar an einer Zimmerdecke bewegen können, ohne herunterzufallen. Ihr Trick: Geckos haben extrem dünne Haare an ihren Füßen. Weil die Geckohaare so fein sind, kommen sie dem Untergrund, über den das Tier läuft, ganz nahe. Wenn zwei verschiedene Gegenstände einander so nah kommen, dann entsteht ein besonderer Effekt: Die beiden Gegenstände ziehen sich an. Diese Fähigkeit ist ganz schön praktisch: Wenn der Gecko zum Beispiel ein Insekt fressen will, dann kann er ihm schnell hinterherlaufen – egal, wie glatt die Oberfläche ist.

