

Inspired by nature



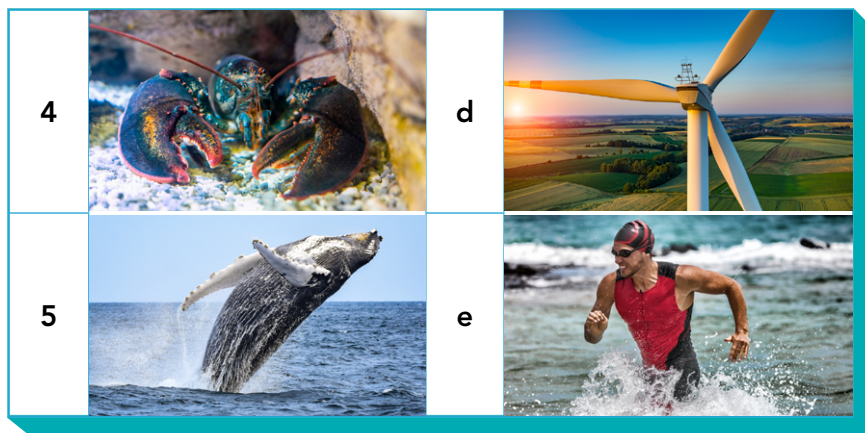
DID YOU KNOW?:
Can you believe that Mercedes once designed a car inspired by this yellow fish? If you don't believe it, just google 'Mercedes boxfish'!

Have you ever wished you could fly like a bird or climb walls like a gecko? You're not alone. But though it may be hard to make ourselves fly or stick to the wall, we can look at how animals do it and use this for new technologies and products. After all, it's not a coincidence that airplanes have the same shape as birds.

EXERCISE 1

Try to guess which animals inspired which inventions. Write down a few key words in which you explain your answer.

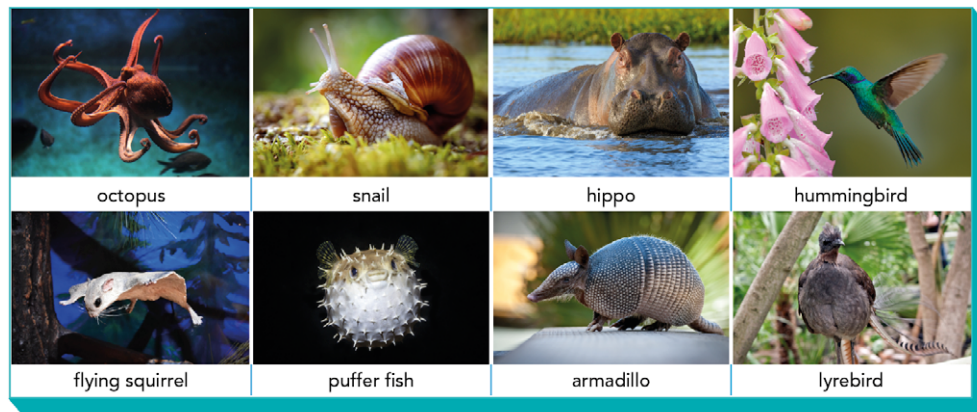
1		a	
2		b	
3		c	



- 1 = _____, because _____
- 2 = _____, because _____
- 3 = _____, because _____
- 4 = _____, because _____
- 5 = _____, because _____

EXERCISE 2A

Work in groups of three. Together, choose one of the animals listed below. Research this animal online and fill in the fact file.



TIP

Wanneer je iets wilt zoeken op internet, moet je goed weten hoe je zoekwoorden invoert. Er zijn voor Google een aantal handige tips:

→ 'woorden tussen aanhalingstekens'

Als je de zoekwoorden tussen aanhalingstekens zet, zoekt Google alleen naar pagina's waar precies die woordcombinatie voorkomt: 'blauwe sneakers'.

→ Minteken

Met het minteken (-) kun je woorden over laten slaan. Bijvoorbeeld 'blauwe sneakers -klittenband'.

→ Plusteken

Google houdt geen rekening met losse cijfers, letters en woorden zoals 'en', 'het', 'waar' en 'hoe'. Als je een combinatie van woorden en cijfers invoert, gebruik dan het plusteken (+). Bijvoorbeeld als je maat 38 van schoenen hebt, zoek dan op 'blauwe sneakers +38', dan krijg je die alleen.

→ Hoofdletters of kleine letters

Het maakt niet uit of je hoofdletters of kleine letters gebruikt. De resultaten zijn hetzelfde.

→ Tips van Google

Onderaan de zoekresultaten vind je tips van Google. Dit zijn populaire zoekopdrachten die te maken hebben met het woord / de woorden of de zin waar je op dat moment mee zoekt. Daar staat misschien iets tussen dat jou dichterbij het antwoord brengt.

DID YOU KNOW:
Fashion designer Alexander McQueen once said: 'There is no better designer than nature'.

Bron: Webshop @ School projectboek, pagina 36
<https://digi-doener.link/ws7pb>

Name:	
Scientific name:	
Natural habitat:	
Special abilities or characteristics:	

EXERCISE 2B

Work in groups of three. Take 10 minutes to brainstorm ideas for:

- a robot based on your animal
- products/technologies based on your animal

EXERCISE 2C

Pick the idea that you like best. Make a sketch of your idea and prepare a one-minute presentation in which you answer the following questions:

1. If you are creating a robot:
 - a. what does it look like?
 - b. what could it be used for?
2. If you are creating a new product or technology:
 - a. what is the product/technology?
 - b. what problem does it solve?
 - c. how does it work?

