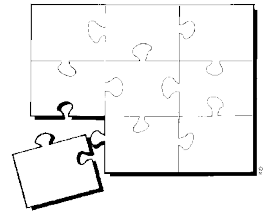


Das ist Biologie
Bio
Regeln und Prinzipien


Es passt!


Angepasstheiten in der Natur

Wie ein Puzzleteil in das große Ganze passt, so passen auch ganze Lebewesen oder Teile von ihnen in ihre Umwelt.



Puzzle A

Waldschnepfe 

Wandelndes Blatt 


Schneehase 

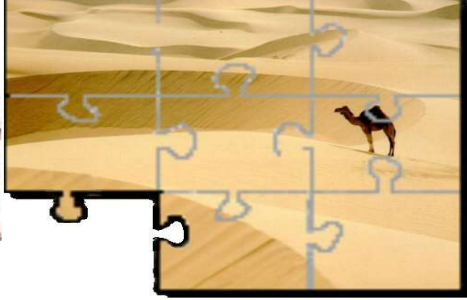
Bild 1 

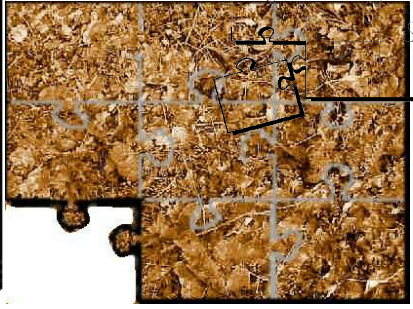
Bild 2 

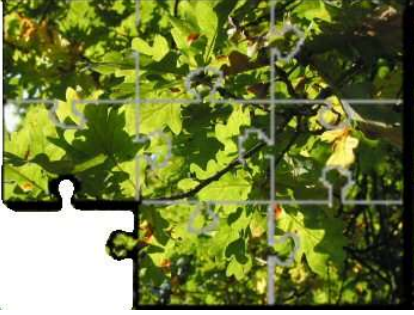
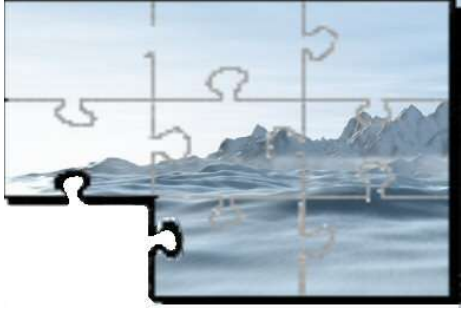
Bild 3 

Bild 4 

Puzzle B

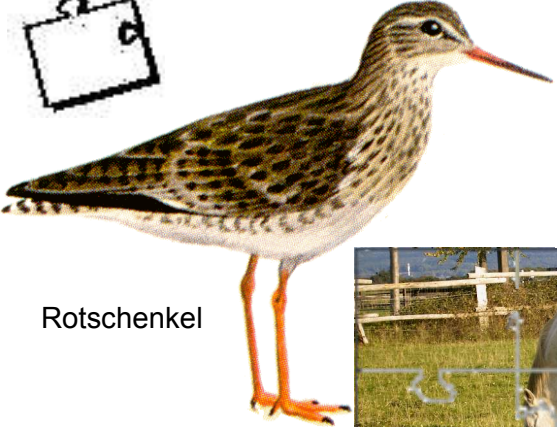
Rotschenkel 

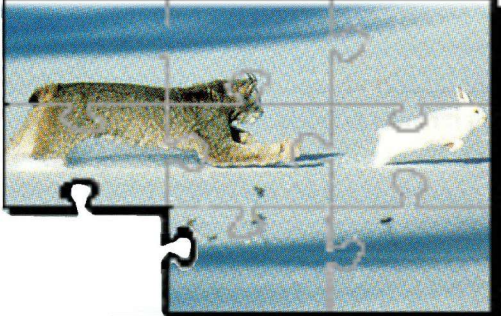
Bild 5 

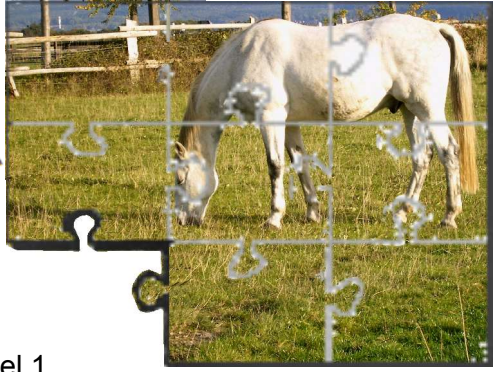
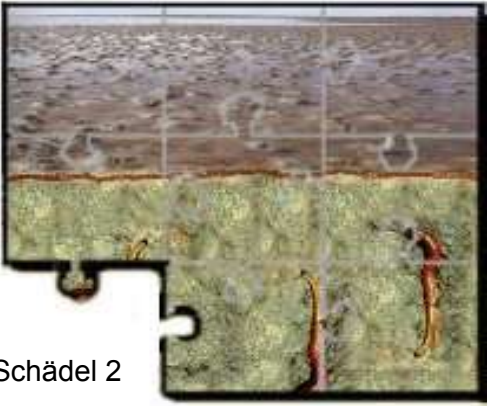


Bild 6 

Bild 7 

Schädel 1 

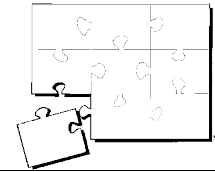
Schädel 2 



Es passt!

Angepasstheiten in der Natur

Ordne zu: Welches Lebewesen-Puzzleteil passt in das Umweltpuzzle ?
 Begründe deine Entscheidung! Verwende dabei die unten stehenden Begriffe.



P u z z l e A

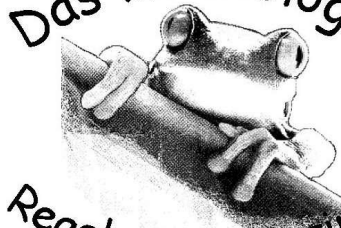
Das Tier ...	passt in die Landschaft ...	Begründe hier: Was haben alle drei Fälle gemeinsam?
Waldschnepfe	
Wandelndes Blatt		
Schneehase		

P u z z l e B

Ergänze!	
Der des Rotschenkels	... ist angepasst an das Herausziehen(Bild)
Die des(Schädel1)	... sind angepasst an das (Bild)
Die des(Schädel2)	... sind angepasst an das (Bild)

Abreißen – Beute - Boden – Eckzähne – Festhalten – Gras – Pferd – Schnabel – Schneidezähne – weich - Würmer

Das ist Biologie

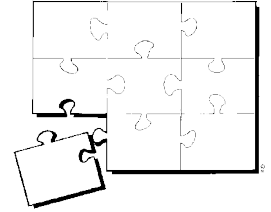


Regeln und Prinzipien

Es passt!

Angepasstheiten in der Natur

Wie ein Puzzleteil in das große Ganze passt, so passen auch ganze Lebewesen oder Teile von ihnen in ihre Umwelt.



Wenn wir Lebewesen untersuchen, entdecken wir häufig bestimmte Merkmale, die uns viel über ihre Lebensweise sagen.

Denn Körper- und Verhaltensmerkmale und Lebensweise stehen in einem engen Zusammenhang: Sie passen zusammen. Wir sprechen deshalb von Angepasstheit.

Tiere und Pflanzen leben deshalb in einen Lebensraum mit ganz bestimmten Eigenschaften. Nur dort können sie gedeihen und sich fortpflanzen.

Ein Beispiel:

Wölfe sind an das Leben in freier Natur angepasst. Allerdings gilt das nicht für jede Landschaft.

Schreibe in dein Heft:

1a) Beschreibe, wie der Wolf an das Leben in der Natur angepasst ist!

1b) Beschreibe ein Gebiet und seine besonderen Merkmale, in denen Wölfe leben könnten.



Farbe
Körperbau

Nahrungsangebot
Deckung

Verhalten

Schnelligkeit

Subzucht der
Jungtiere

Menschen?



2) **Haushunde** dagegen passen in die menschliche Gemeinschaft.

Setzen wir dagegen dieses Haustier in der freier Natur aus, so ist das Tierquälerei:

Er ist an dieses Leben **n i c h t** angepasst und könnte deshalb dort nicht überleben.

Begründe (Hausheft!)