Erzählt ...

BIO

George de Mestral **Milka**

Das ist der schweizer Ingenieur George de Mestral mit seiner Hündin Milka.

Nach einem Spaziergang entdeckte er 1941 Klettfrüchte in ihrem Fell.

Der feste Halt der Klette machte ihn neugierig.
Er begann, die Klette zu untersuchen.

Jetzt untersuchen wir die Klette!

1

Warum bleibt die Klette hängen?

BIO **Was vermutest du?**

Ich vermute, die Klette bleibt hängen, weil ...

2

Zeichnung der Klette

BIO

Betrachte die Klette und zeichne genau!

Beobachte! **Zeichne!**

Schreibe die Zahlen an die Zeichnung.

1 Der Fruchtstand mit Samen	**2 Das Hüllblatt** mit Haken

3

An welchen Materialien bleibt die Klette hängen?

TEAM BIONIK

Beobachte! **Untersuche!**

Probiere aus und kreuze an, an welchen Materialien die Klette hängen bleibt.

Material	**Ja**	**Nein**
Kunststoff		
Glas		
Metall		
Stoff		
Fell		
Schwamm		
Watte		
Küchenrolle		

4

Die Klette in der Natur

BIO

Warum ist es für die Pflanze gut, wenn die Klette im Fell von Tieren hängen bleibt?

5

Klettfrucht und Klettverschluss

TEAM BIONIK

Was hat sich der Erfinder des Klettverschlusses von der Klettfrucht abgeschaut?

das Fell	
die Haken der Klette	

8

Wie funktioniert ein Klettverschluss?

TEAM BIONIK

1) Öffne und schließe langsam den Klettverschluss ein paar Mal. Wie funktioniert er?
2) Welche Gegenstände mit Klettverschluss kennst du?

Der Klettverschluss ist eine lösbare Verbindung. Welche lösbaren Verbindungen kennst du noch?

7

TEAM BIONIK

Als de Mestral die Klette erforscht hatte, kam ihm eine Idee!

Ich baue einen Klettverschluss nach dem Vorbild der Klette!

Beobachte! **Zeichne!**

das Hakenband	das Flauschband

6

© Westermann Gruppe / Illustrationen: Rebecca Meyer / Bio und Nik: Simon Resch / Foto: Alamy Stock Photo (RMB)/Zoonar GmbH