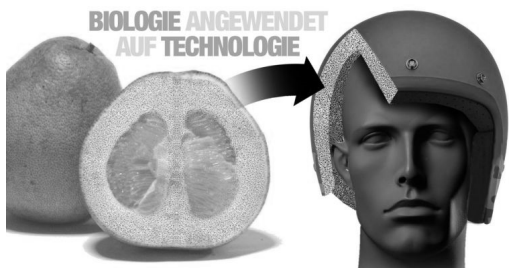


Technik, 5. Klasse, 21.KW, 18.-20.5.20

Diese Woche richten wir unseren Blick auf die **BIONIK**. Davon spricht man, wenn sich die Technik etwas von der Biologie (oder der Natur) abguckt. Hier ein paar Beispiele. Bitte beschreibe, was hier technisch zu welchem Zweck nachgeahmt wurde:



Bestimmt kennst du weitere Beispiele: _____

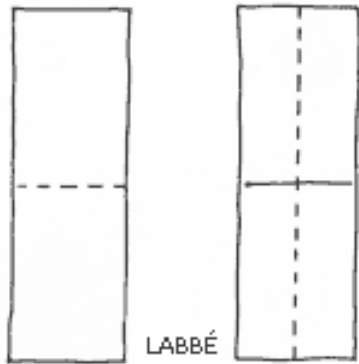
Nun geht es darum, ein **Flugobjekt** aus der Natur nachzubauen.

Hast du schon mal gesehen, wie die Samen eines Ahorn-Baumes zu Boden fallen? Wenn du im Park nach Bäumen mit diesen auffälligen Blättern suchst, findest du bestimmt auch ein paar Samen (Pfeil). Wirf sie hoch und beobachte, wie sie fallen.



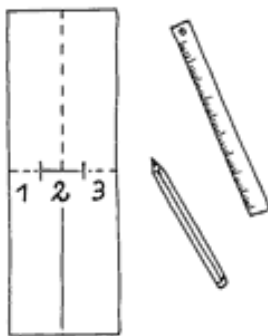
Genau solch einen sich um die eigene Achse drehenden Propeller gilt es nun nachzubauen.

Und ab der nächsten Woche gibt es für den Technikunterricht noch viel mehr Flugobjekte zum Bauen und Ausprobieren.



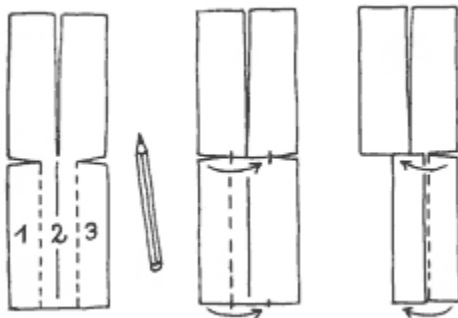
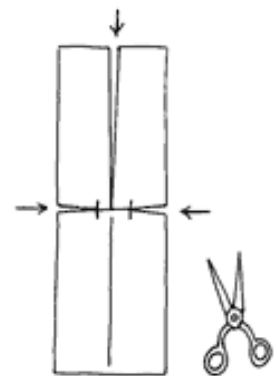
Du brauchst einen rechteckigen Steifen Papier (5 x 15cm), eine Schere, ein Lineal und einen Bleistift.

Falte das Rechteck 1 x quer und 1 x längs und entfalte es wieder.



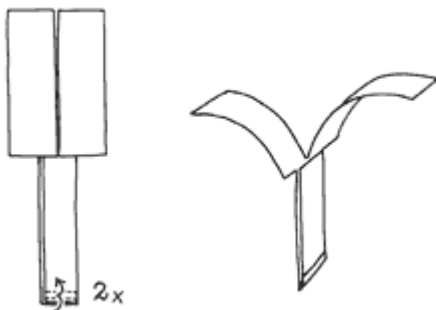
Teile die Querlinie, entweder nach Augenmaß, oder mit Lineal und Bleistift, in 3 gleich große Teile.

Schneide jetzt die gestrichelten Linien am rechten und linken Rand und von oben die halbe Längslinie ein.



Teile die untere Hälfte des Papiers der Länge nach in 3 Teile ein. Zeichne mit dem Bleistift 2 Hilfslinien von oben nach unten, so entstehen 3 Streifen.

Falte den linken Streifen genau auf den mittleren Streifen. Genauso machst du es mit dem rechten Streifen, beide Streifen liegen jetzt auf dem mittleren. Falze immer wieder sorgfältig die Kanten.



Falte die untere Kante 2 x in sehr kleinen Abständen nach oben. Biege die beiden Flügel zu einer leichten Rundung nach unten. Fertig ist der Helikopter. Na dann - guten Flug!



Eine ganz andere Propeller-Bauanleitung findest du hier:

<http://www.labbe.de/zzebra/index.asp?themaId=552&titelId=3106&titelkatId=0&move=-1>

Oder du findest diese auch, wenn du bei Google nach „zzebra Propeller basteln“ suchst.