

1. Lege die technisch zu verwirklichende Funktion fest.

2. Finde biologische Vorbilder (Pflanzen bzw. Tiere), die diese Funktion erfüllen.

- Wie wird die technisch zu verwirklichende Funktion in der Natur gelöst?
- Welche Tiere bzw. Pflanzen können dazu Anregungen liefern?

3. Informiere dich in Fachbüchern, im Internet bzw. in durch Beobachtungen in der Natur über geeignete biologische Vorbilder.

4. Leite eine technische Lösung vom biologischen Vorbild ab. Fertige eine Skizze mit Funktionsbeschreibung an.

5. Baue ein Modell nach der Skizze. Überprüfe die Funktion durch Tests bzw. Experimente.

Beispiele



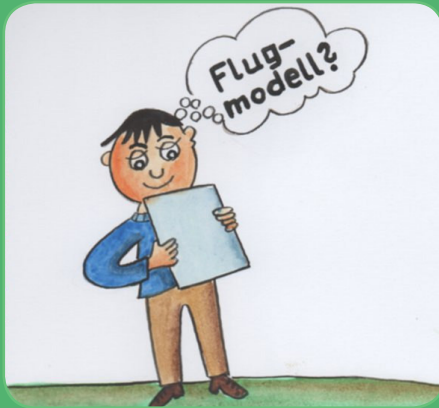
Von der Fächerpalme zum Faltdach



Vom Storchenflügel zum Gleiter

Methodenkarte

1



4



2



3



5

