|  |
| --- |
| **Aufgabe 1: Fragen zum Film**  1. Aus welchen Wörtern setzt sich der Begriff Bionik zusammen?  **Der Begriff Bionik setzt sich aus den Wörtern Biologie und Technik zusammen.** |
|  |
|  |
| 2. Was bedeutet Bionik?  **Wenn Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen, Architekten und Architektinnen oder Ingenieure und Ingenieurinnen Phänomene aus der Natur zum Vorbild nehmen und dann etwas nachbauen. Sie schauen sich also Tricks aus der Natur ab.** |
|  |
|  |
| 3. In der Tabelle findest du Tiere und Pflanzen, die als Vorbilder für Erfindungen dienten. Ergänze die Tabelle mit den passenden Erfindungen.   |  |  | | --- | --- | | Lotusblume | **schmutzabweisende Wandfarbe, schmutzabweisende Textilien** | | Bartgeier | **nach oben gebogene Flügelspitze bei Flugzeugen** | | Grosse Klette | **Klettverschluss** | | Maulwurf | **Baggerschaufel mit Krallen** | |
|  |
|  |
| 4. Suche im Internet nach weiteren Erfindungen, die ihre Vorbilder in der Natur haben. |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | Vorbild | Erfindung | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |