

# Genetische Veränderungen | 30 Min

**2044 verfügen Sie über einen Bausatz zur genetischen Veränderung. Er überträgt die Gene von Tieren oder Pflanzen in einen Gegenstand. Damit können Sie ein biomimetisches Militärgerät herstellen. Mobilität, Beobachtung, Tarnung, Angriff, Verteidigung ... Alles ist möglich.**

**1. Machen Sie tierische oder pflanzliche Leistungen ausfindig, die für die Erstellung eines neuen Instruments nützlich sind.**

## Beispiele

- Der Käfer "Stiermistkäfer" zieht das 1141-fache seines eigenen Gewichts.
- Der "Bärtierchen" überlebt nukleare Strahlung und hält Temperaturen von -272° bis 150° Celsius stand.
- Die Qualle "turritopsis nutricula" kehrt ihren Alterungsprozess um.
- Die Motte "bertholdia trigona" stört mit Ultraschall die Ortungsfähigkeit von Fledermäusen.
- Die Pistolengarnele erzeugt eine Schallwelle von bis zu 218 Dezibel.
- In der Horizontalen oder Vertikalen hält sich der Gecko an allen Oberflächen fest.
- Die Schnecke "Crysmallon squamiferum" hat ein Gehäuse, mit dem sie Temperaturen von bis zu 300 Grad standhalten kann.
- Durch die Oxidation von Wasserstoff, der sich in Pflanzen befindet, kann das Rattenkänguru drei Jahre lang ohne Wasser auskommen.
- Die Eule hat einen um 270 ° Celsius drehbaren Kopf und ist in der Lage, den ultravioletten Bereich zu interpretieren.
- Die Eidechse "Jesus Christus" geht und läuft auf dem Wasser.
- Der Salamander "Axolotl" regeneriert sich, wenn er ein Glied oder ein Organ verliert.
- Das Chamäleon wechselt seine Farbe.
- Der Fliegenvogel kann durch sehr schnelle Flügelschläge schweben.
- Der Wombat verschließt seinen Bau mit einem Schild, das sich unter der Haut seines Hinterteils befindet. Er produziert würfelförmigen Kot, den er zur Markierung seines Territoriums aufschichtet.

**2. Ziehen Sie futuristische militärische Geräte in Betracht und wählen Sie eines aus.**

**3. Benennen Sie Ihr Dispositiv.**

Erfinden Sie ein neues Wort. Wenn man ein Wort erschafft, beginnt das Konzept oder die Sache, die es bezeichnet, zu existieren.

**4. Erstellen Sie einen Entwurf Ihres Dispositivs**

Zeichnen Sie eine grobe Skizze und geben Sie die verschiedenen Merkmale Ihres Dispositivs an. Geben Sie die Vorteile für das Militär an.

**5. Wann könnte Ihr Instrument einsatzbereit sein?**

In Anbetracht der verschiedenen notwendigen technologischen Bausteine, was denken Sie, wie lange es dauern könnte, bis das Dispositiv fertiggestellt ist?