

Methoden der Gentechnik

Anleitung für die Lehrkraft

- Der Text auf S. 2. wird auf Folie kopiert (*ggf. auch als Arbeitsblatt für die Schülerinnen und Schüler*).
- Die Folie wird auf den Tageslichtprojektor gelegt. (*Jede Schülerin / jeder Schüler bekommt beide Anleitungen als Arbeitsblatt, evtl. das Blatt in der Mitte bereits geschnitten.*)
- Jede(r) soll die Anleitung 1 durchführen. (Es entsteht ein Papierschiff.)
- Die Folie wird an den gestrichelten Linien geschnitten und die Anleitung auf dem Tageslichtprojektor neu zusammengeklebt. (*Anschließend sollen die Schülerinnen und Schüler beide Anleitungen an den dünn gepunkteten Linien auseinanderschneiden und den größeren Teil der Anleitung 2 in die Anleitung 1 (ins Heft) kleben.*)
- Jetzt sollen alle die neue Anleitung (2 in 1) befolgen. (Durch die „Informationsübertragung“ wurde jetzt ein neues Produkt, ein Papierflieger erstellt.)

Anleitung 1

Nimm ein DIN-A4-Blatt. Lege die zwei schmälere Seiten aufeinander und falte das Blatt. Wiederhole dies mit dem einmal gefalteten Blatt und öffne es wieder. Falte jetzt die Ecken der geschlossenen Seite in die Mitte. Falte die rechteckigen Streifen nach oben, sodass sie über die eingefalteten Ecken stehen. Biege die Ecken nach unten, sodass ein Dreieck entsteht. Greife von unten in das Dreieck, ziehe es auseinander, bis ein flaches Quadrat entstanden ist. Falte jetzt auf beiden Seiten die offenen Enden des Vierecks bis zur Hälfte nach oben. Greife erneut in die entstandene Form und ziehe sie wie oben auseinander. Greife jetzt die entstandenen Dreiecke und ziehe sie auseinander.

Anleitung 2

Nimm ein DIN-A4-Blatt. Lege die langen Seiten aufeinander, falte das Blatt und öffne es dann wieder. Falte jetzt die beiden Ecken auf einer schmalen Seite, bis sie sich in der Mitte treffen. Wiederhole diesen Vorgang auf der gleichen Seite nochmals. Klappe das Blatt entlang dem Mittelfalz zusammen. Falte beide Seiten nach unten, sodass jeweils ein paralleler Falz (ca. 2 cm entfernt) über dem Mittelfalz entsteht. Am Ende der entstandenen „Tragflächen“ wird dann noch ein fingerbreiter Streifen nach oben gefaltet. Lege die Bastelarbeit zur Seite.