



# Wie funktioniert ein Propellerboot?

## Skript zum Erklärvideo

Wie kommt Lilus Boot an einem windstillen Tag voran?

Lilu kann es mit einem Propeller antreiben!

Die wichtigste Energiequelle für unsere Erde ist die Sonne. Lilu braucht die Sonne, um sich zu bewegen, zu spielen, zu arbeiten und um den Propeller seines Bootes aufzuziehen.

Vielleicht fragt ihr euch: Warum braucht Lilu dafür die Sonne?

Zuerst müssen wir überlegen, woher Lilu und wir Menschen unsere Energie bekommen. Habt ihr eine Idee?

Ja, genau: von unserem Essen, zum Beispiel von Milchprodukten oder Pflanzen.

In unserem Körper wird die Energie, die im Essen enthalten ist, umgewandelt und für später gespeichert.

Das Essen liefert Lilu die Energie, die er zum Aufziehen des Gummiband-Propellers braucht.

Aber Energie entsteht nicht einfach so – sie wird immer von einer Energieart in eine andere Energieart umgewandelt.

Woher stammt also die Energie, die in Pflanzen steckt?

Hier kommt die Sonne ins Spiel.

Bei der sogenannten Fotosynthese wird die Strahlungsenergie der Sonne in die chemische Energie umgewandelt, die Pflanzen brauchen.

Wenn Lilu Energie auf das Gummiband überträgt, speichert es Spannenergie. Diese wird dann in Bewegungsenergie umgewandelt, mit der sich das Boot im Wasser fortbewegt.

Wow, die Energie macht wirklich eine tolle Reise!

Wenn ihr das nächste Mal die Sonne seht, denkt an die wunderbare Energie, die sie uns spendet.

