



Fährt ein Auto mit Zitronensaft?

00:14

Zitronensaft...

00:19

Und zwei Plättchen: eines aus Magnesium und eines aus Kupfer – in den Saft gehängt, haben wir eine Batterie! Der Propeller läuft!

00:29

Saft und Metalle reagieren miteinander: So wird Strom erzeugt. Ob Zitronensaft auch ein Auto zum Laufen bringen kann?

◀ Lochen

00:38

Das testen wir auf der Rennstrecke, mit einem schnittigen Rennwagen - natürlich ein Sondermodell!

00:49

Aber zuerst die Zitronen-Batterien vorbereiten und der Reihe nach miteinander verbinden. 1400 Batterien sollen die Karosse antreiben.

01:04

Und dann endlich: Der Zitronenflitzer ist bereit! 200 Meter soll er zurücklegen.

01:15

Und **er** wird ihn steuern. Er ist klein und wendig - der perfekte Rennfahrer für diese Herausforderung! Doch mit dem Fahrer an Bord wiegt das Auto über 100 Kilogramm. Die müssen erst mal in Fahrt kommen!

01:31

Tanken nicht vergessen – natürlich mit Zitronensaft!

01:40

Und los geht's!



01:49

Tatsächlich, das Auto bewegt sich! Die Geschwindigkeit: ein Kilometer pro Stunde.

01:57

Bei der Reaktion entsteht nicht nur Strom, sondern auch Wasserstoff - an den Bläschen zu sehen - der Zitronensaft läuft über.

02:05

Das Ziel ist fast erreicht!

02:10

Nur noch wenige Meter!

02:17

Bravo! Ein wirklich sauer verdienter Applaus!

Mit Zitronensaft haben wir ein Auto angetrieben!

◀ Lochen