KOSMOS

Physik

Wind-Rad

Entdecke erneuerbare Energien

Ab 8 Jahren

Art.-Nr. 81.620592
EAN: 4002051620592

Grösse/Gewicht:
43 x 29 x 8 cm
1078 g

- Aus Wind wird Strom! Ein 90 Zentimeter hohes, im Erdboden verankertes Windrad zeigt Kindern zwischen 8 und 14 Jahren, wie klimafreundliche Energieumwandlung funktioniert.
- Mit dem Outdoor-Set gewinnen sie nutzbare Energie, die in eine aufladbare Batterie fliesst. Mit ihr können Taschenlampe und Co., aber auch das aus der Windrad-Gondel entstehende Elektroauto betrieben werden.
- Welche Neigung der Rotorblätter ist für welche Windstärke optimal? Welcher Standort im Garten ist der beste? Hier kann man es einfach ausprobieren. So wird Theorie zur Tat und Wissen greifbar.
- Die altersgerechte Anleitung zeigt in übersichtlichen Schritten den leichten Aufbau und die Experimente und erklärt Wissenswertes über Erneuerbare Energie und Klimaschutz.
- Ein KOSMOS Experimentierkasten, der Kindern einen eindrucksvollen Einblick in die Welt der Energieumwandlung bietet.

Wie wird aus Wind Strom? Mit dem Outdoor-Modell von KOSMOS testen Kinder es einfach selbst! Im Handumdrehen ist das 90 Zentimeter hohe Windrad draussen aufgebaut und mit Heringen im Boden verankert. Schon können die Experimente zur Energieumwandlung starten. Welcher Neigungswinkel der Rotorblätter ist für welche Windstärke optimal? Einfach ausprobieren! Mit der gewonnenen Energie wird eine aufladbare AA-Batterie für Taschenlampe, Fernbedienung und Co. geladen und aus der Gondel des Windrads lässt sich ein kleines Elektroauto bauen, das mit dem Akku betrieben wird. Die Anleitung des Experimentierkastens zeigt nicht nur Schritt für Schritt, wie das Windrad richtig aufgebaut und eingestellt wird, sondern erklärt auch viel Wissenswertes rund um Erneuerbare Energien und Klimaschutz. Ein toller Start in die Welt der Erneuerbaren Energien für Kinder von 8 bis 14 Jahren.