

H2GP Sprint Starterkomplettset

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 22.07.2024/DE1

Bestellnummer: 1242025



zum Artikel im
Webshop

3.214,00 € zzgl. MwSt.

FÜR 12 GRUPPEN

Schülerinnen und Schüler entwickeln Wasserstoffauto

Schrittweise Evolution zum schnellsten Rennwagen

Schritt 1: Konstruktion

Die Schüler bauen jedes Teil des Sprintautos selbst zusammen und lernen dabei, welche Rolle die einzelnen Komponenten spielen. Zunächst bereiten sie Komponenten wie Schläuche, den Wasserstofftank, den Akkupack und den Elektrolyseur vor. Sobald diese Komponenten angebracht sind, können die Schüler ihren eigenen Wasserstoff herstellen und diesen zur Stromerzeugung für den Motor des Autos verwenden. Schließlich bauen die Schüler das Chassis zusammen und verbinden die Räder, Reifen, Brennstoffzelle, den Motor und den Wasserstoffgastank mit dem Auto. Nachdem die Komponenten zusammengebaut wurden, können sie ihr eigenes, vollständig konstruiertes, einzigartiges wasserstoffbetriebenes Auto testen!

Schritt 2: Rennen

Jetzt ist es Zeit für das Rennen! Die Schüler und Schülerinnen werden natürlich gegeneinander antreten wollen, aber der innovative SPRINT-Lehrplan bietet eine Struktur, die das Rennen mit weiterem Lernen verbindet. Die Rennfahrer nutzen Echtzeitdaten, um die optimale Übersetzung, Gewichtsverteilung, Schmierung und Position der Motoren kontinuierlich zu analysieren, um das schnellstmögliche Auto zu bauen.

Schritt 3: Innovation

Nachdem die Schülerinnen und Schüler nun alle Hilfsmittel zur Verfügung haben, um ihr wasserstoffbetriebenes Auto zu modifizieren, können sie ihrer Fantasie freien Lauf lassen und das schnellstmögliche Auto bauen. Dazu gehört auch die Neugestaltung des Fahrgestells oder die Herstellung einer eigenen einzigartigen Karosserie. Mit dem Wissen und den Fähigkeiten, die sie im ersten Teil des Lehrplans erworben haben, werden die Schüler und Schülerinnen nun zu Designern, Herstellern und Produzenten ihrer eigenen einzigartigen Wasserstofffahrzeuge.

Lieferumfang:

12 H2 Wagen, 2 Fahrbahnen, 24 Monate Zugang zum online Curriculum.

CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik
Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · www.conatex.com

SITZ IN DEUTSCHLAND
Zinzinger Str.11 · D-66117 Saarbrücken
Fon +49 (0)6849 992 96 0
Fax +49 (0)6849 992 96 26
info@conatex.com · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien
Fon +43 (0)720 88 23 35
Fax +43 (0)720 88 23 36
austria@conatex.com

VERTRIEB SCHWEIZ
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel
Fon +41 (0)61 588 01 65
Fax +41 (0)61 588 01 75
schweiz@conatex.com

didacta
Verband der Bildungswirtschaft
worlddidac
MEMBER