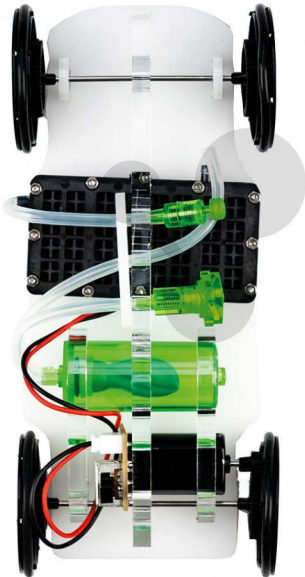


## H2GP Sprint Starterset

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 22.07.2024/DE1

Bestellnummer: 1242026



zum Artikel im  
Webshop

1.788,00 € zzgl. MwSt.

### FÜR 6 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:

6 Wasserstoffrennwagen, 12 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](http://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 2  
[info@conatex.com](mailto: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](mailto: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](mailto:schweiz@conatex.com)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER

Alles für  
Naturwissenschaften



## H2GP Sprint Starterset

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 22.07.2024/DE1

Bestellnummer: 1242026

### Empfohlenes Zubehör



H2GP Sprint Fahrbahn  
Bestellnummer 1242028

398,00 € zzgl. MwSt.

**CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik**  
Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · [www.conatex.com](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto:schweiz@conatex.com)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER