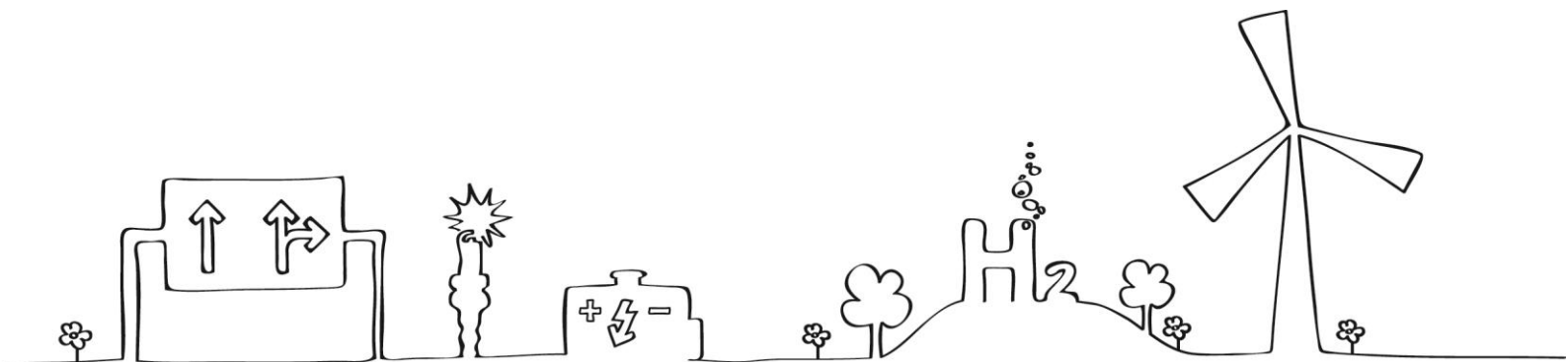


GENIUS WISSENS-RALLYE IM RAVENSBURGER SPIELELAND

METHODISCH-DIDAKTISCHER KOMMENTAR



ÜBER DIE GENIUS WISSENS-RALLYE

Die Genius Wissens-Rallye rund um die Themen Energie und Bewegung richtet sich an Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen drei bis sieben. Sie führt durch die beiden Genius-Pavillons und informiert darüber,

- wie Energie entsteht und welche Formen von Energie es gibt.
- wie Energie in Bewegung umgewandelt wird und wie ein Motor funktioniert.

Die Inhalte der Genius Wissens-Rallye können als fächerübergreifende Unterrichtsergänzung in Naturwissenschaft und Technik, Physik oder Biologie (Naturphänomene) genutzt werden.

Das Ravensburger Spieleland als außerschulischer Lernort trägt dazu bei, Schülerinnen und Schülern alternative Zugänge zu diesen Bildungsinhalten zu bieten. Eigenverantwortlich können sie die Genius Wissens-Rallye durchlaufen, Themen erarbeiten und die Fragen alleine oder in Teamarbeit lösen. Somit werden die Genius Wissens-Pavillons zum Klassenzimmer – Inhalte aus dem Unterricht werden durch anschauliche Grafiken und Exponate erlebbar. Beispielsweise machen Exponate einer Brennstoffzelle und einer Batterie die Themen Energieentstehung, -nutzung und -speicherung greifbar. Der Verbrennungsmotor und weitere Motorteile zum Anfassen bringen den Schülerinnen und Schülern spielerisch das Thema Bewegung näher.

ORGANISATION UND DURCHFÜHRUNG

Schülerinnen und Schüler können einzeln oder in Gruppen die Wissens-Rallye absolvieren. Die Teams sollten aus bis zu drei Personen bestehen. Sie benötigen maximal 45 Minuten für die Wissens-Rallye. Das Lösungswort wird auf der Lösungskarte in der Heftmitte eingetragen. Diese wird nach Absolvieren der Rallye in den Behälter am Ausgang der Genius Pavillons eingeworfen. Schülerinnen und Schüler erhalten vom Ravensburger-Betreuer anschließend ein kleines Geschenk und können an der Verlosung von verschiedenen Preisen teilnehmen. Wir drücken die Daumen!

Sie als Lehrkraft erhalten den didaktischen Kommentar zur Vorbereitung des Schulklassenausfluges. Die Lösungsseiten erhalten Sie vor Ort vom Ravensburger Betreuer, so dass Sie die Fragen direkt vor Ort oder im Nachgang in der kommenden Unterrichtsstunde mit Ihren Schülerinnen und Schülern besprechen und eventuell auftretende Unklarheiten beantworten können.



ÜBER GENIUS - DIE JUNGE WISSENSCOMMUNITY VON DAIMLER

Die junge WissensCommunity beschäftigt sich mit den Themen Mobilität, Zukunftstechnologien, Umwelt und Design und weckt so das Interesse von jungen Menschen an Naturwissenschaft und Technik.

Auf der Webseite www.genius-community.com gibt es zahlreiche Artikel, Bilder und Videos dazu. Darüber hinaus können Schüler und Schülerinnen selbst als Genius-Reporter aktiv werden: Sie können beispielsweise über ihren Besuch im Ravensburger Spieleland und die Teilnahme an der Wissens-Rallye einen Bericht schreiben, der auf der Genius-Website veröffentlicht wird.

Für Lehrerinnen und Lehrer wurden in Zusammenarbeit mit Ingenieuren, Lehrkräften, Technikdidaktikern und Klett MINT Materialien für den praxisnahen Unterricht erstellt. Zu den Themen Design und Aerodynamik, Antriebstechnik und Sicherheitstechnik stehen schulartenübergreifende Arbeitshefte und MINT-Module für verschiedene Schularten zum Download zur Verfügung.

