

## Das Klima-Quiz der Schriesheimer Ökostromer bei den Ferienspielen 2019

Mit großem Enthusiasmus waren die Kinder beim Ferienspielprogramm der Schriesheimer Ökostromer im Waldschwimmbad dabei. Vom Chlorgasraum über den Keller mit den riesigen Filtern bis zum Schaltschrank und der Wärmepumpe lernten sie die vielfältigen Aspekte der technischen Einrichtungen unter der sachkundigen Führung durch Hans Portz, den technischen Leiter des Bades, kennen. Zum Abschluss des Nachmittages stand die Lösung des Klima-Quiz auf dem Programm. Erstaunlich, mit welchem Wissen die 10- bis 14-Jährigen glänzten. Und heute dürfen auch Sie als geneigte Leserinnen und Leser testen, ob Sie die Fragen richtig beantworten können:

**Frage 1:** Was sind Treibhausgase?

- a) Gase, die in Treibhäuser geblasen werden, damit die Pflanzen besser wachsen.
- b) Gase, die aus Treibhäusern entweichen.
- c) Gase, die in der Atmosphäre wie ein Treibhaus wirken und damit die Temperatur auf der Erde erhöhen.

**Frage 2:** Ist Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) ein Treibhausgas?

- a) ja
- b) nein
- c) weiß nicht

**Frage 3:** Um wieviel Grad kälter wäre es auf der Erde, wenn es den Treibhauseffekt nicht gäbe?

- a) es wäre ca. 33 Grad kälter
- b) es wäre gar nicht kälter
- c) es wäre ca. 10 Grad kälter

**Frage 4:** Wenn eine Kuh flatuliert (furzt), wird ein bestimmtes Treibhausgas freigesetzt (das gilt auch beim Menschen). Wie heißt das Gas?

- a) Methyl
- b) Methan
- c) Menthol

**Frage 5:** Um wieviel stärker ist die Wirkung von Methan (CH<sub>4</sub>) als Treibhausgas als die von Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)?

- a) doppelt so stark
- b) 10-mal so stark
- c) 21-mal so stark

**Frage 6:** Wie heißt die chemische Reaktion, mit der die Pflanzen aus Kohlendioxid und Wasser mit Hilfe von Sonnenlicht Zucker und Sauerstoff produzieren?

- a) Photoapparat
- b) Photosynthese
- c) Photographie

**Frage 7:** Wieviel Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) kann ein Baum durchschnittlich pro Jahr binden?

- a) 1 kg CO<sub>2</sub>
- b) 10kg CO<sub>2</sub>
- c) 100kg CO<sub>2</sub>

**Frage 8:** Wieviel Tonnen CO<sub>2</sub> verursacht jeder Deutsche durchschnittlich pro Jahr?

- a) 2 to
- b) 11 to
- c) 22 to

**Frage 9:** Wieviel Bäume müsste jeder Deutsche pflanzen, um seinen CO<sub>2</sub>-Ausstoß wieder zu kompensieren?

- a) 110 Bäume
- b) 770 Bäume
- c) 1100 Bäume

**Frage 10:** Wieviel Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) hätte die Gruppe zusätzlich verursacht, wenn wir statt mit dem Bus mit zwei PKW ins Waldschwimmbad gefahren wären?

- a) ca. 1 kg CO<sub>2</sub>
- b) ca. 2 kg CO<sub>2</sub>
- c) ca. 5 kg CO<sub>2</sub>

Für die Unterstützung unserer Ferienspielaktion durch Jochen Wähling und Hans Portz vom IEWS bedanken wir uns herzlich. Die Auflösung des Klima-Quiz finden Sie im Internet unter „Aktuelles“.

Für die Schriesheimer Ökostromer

Winfried Plesch