



1. Pflanzen nutzen die Sonnenenergie zum Wachsen. Wie nennt man diesen Prozess?
.....
2. Auch Menschen können sich die Sonne zu Nutze machen. Wie heißt die Technik, mit der man Strom von der Sonne erhalten kann?
.....
.....
3. Welche Temperaturen würden auf der Erde ohne Kohlestoffdioxid herrschen?
.....
4. Was passiert, wenn zu viel Kohlenstoffdioxid ausgestoßen wird?
.....
5. Schau dir die Bildergeschichte unter den Würfelnattern an. Welche Idee hat Pina, um das Wasser zu erwärmen?
.....
.....
.....
6. Wie heißt die Technik, die sich die Sonnenenergie zum Erwärmen von Wasser zu Nutze macht?
.....



7. Was meinst du, warum steigt der Kohlenstoffdioxid-Ausstoß mit dem Einkommen einer Familie?

.....
.....
.....

8. Wie viel Strom und Geld kannst du sparen, wenn du einen alten Kühlschrank der Klasse A durch einen neuen der Klasse A+++ austauschst?

9. Schau dir die Bauformen in den verschiedenen Klimazonen an. Warum bleibt es im Iglu warm?

.....
.....

2



10. Welches Windrad erzeugt am meisten Energie? Probiere es aus!

.....

11. Schau dir das Exponat „Power to Gas“ an! Beschreibe, wie es funktioniert!

.....
.....
.....

12. Wieviel Müll erzeugt jeder Hamburger durchschnittlich pro Jahr?

.....

13. Wozu kann Biomasse genutzt werden?

.....

14. Was versteht man unter „Grüner Energie“?

.....
.....
.....

15. Die Natur kennt keinen Müll – was bedeutet das?

.....
.....

3



16. Stelle dich mit 1m Abstand vor die Wärmebildkamera. Welche Körperregionen geben besonders viel Wärme ab, welche weniger?

.....

17. Schau dir die Bilder der Häuser gegenüber der Wärmebildkamera an! Beschreibe die Unterschiede!

.....
.....

18. Öffne den Adventskalender! Welche Energieträger findest du? Welcher ist der umweltfreundlichste?

.....
.....

19. Öffne den Adventskalender! Wodurch zeichnet sich ein Energiesparhaus aus?

.....
.....
.....



20. Gehe in den Frühling/ Herbst und wähle ein Beispiel für Erneuerbare Energien! Informiere dich dazu ausführlich (Wabe/ Infopoint) und mache dir Notizen. Stelle dein Beispiel der Klasse vor!

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....