

Klimaquiz Erwachsene

- 1. Wie heizt man im Winter in so genannten „Nullenergie-Häusern“?**
 - a) mit einem hauseigenen Windkraftwerk, man braucht also keinen Strom aus großen Kraftwerken
 - b) durch Solarenergie, die im Sommer in einem Wasserspeicher im Keller gesammelt wurde
 - c) mit einem Kachelofen
- 2. Nennen Sie drei Möglichkeiten, wie man im täglichen Leben Energie sparen kann!**

z.B.: Licht ausschalten, Energiesparlampen benutzen, Stand-by aus, Heizung niedrig, beim Kochen Restwärme nutzen...
- 3. Wie viele Tonnen CO² / Jahr produziert im Durchschnitt jeder Deutsche?**
 - a) 7 Tonnen
 - b) 9 Tonnen
 - c) 11 Tonnen
- 4. Kann man durch die Rekultivierung eines Braunkohletagebaus die ursprüngliche Umweltstruktur zurückerlangen?**
 - a) Ja, denn die Natur ist selbst dort in der Lage, innerhalb von ein oder zwei Jahren die zerstörte Landschaft von alleine wiederherzustellen
 - b) Ja, weil der Boden dann besonders mit Mineralstoffen angereichert ist
 - c) Nein, denn die einzige Möglichkeit den ausgebeuteten, nährstoffarmen Boden zu bepflanzen, ist durch eine Monokultur
- 5. Nennen Sie drei erneuerbare Energiequellen!**

z.B.: Wind, Wasser, Sonne oder Erdwärme
- 6. Wieviel Energie lässt sich einsparen, wenn man die Raumtemperatur um nur 1°C senkt?**
 - a) 6%
 - b) 12%
 - c) 1%
- 7. Wie warm wäre es auf der Erde, wenn es keinen natürlichen Treibhauseffekt gäbe?**
 - a) 10°C
 - b) 0°C
 - c) -18°C
- 8. Wie groß wäre der globale Anstieg des Meeresspiegels, wenn die Eisschilde von Grönland und der Antarktis durch den Klimawandel komplett abschmelzen würden?**
 - a) 7m
 - b) 68m
 - c) 35m

- 9. Warum entwickeln tropische Wirbelstürme infolge des Klimawandels eine zunehmende Zerstörungskraft?**
- a) Weil sich Meeresströmungen im Atlantik und Pazifik verändert haben.
 - b) Weil mehr Wind über die großen Wasserflächen weht.
 - c) Weil sich die Wassertemperaturen in den Ozeanen erhöht haben.
- 10. Wie hoch ist der Stromverbrauch eines elektrisch unterstützten Fahrrades (Pedelec) auf 100 Kilometer?**
- a) 10 kWh
 - b) 5 kWh
 - c) 1 kWh
- 11. Der Stromverbrauch eines Elektroautos auf 100 Kilometer entspricht etwa dem Energiegehalt von wieviel Litern Benzin?**
- a) 1,5 Liter
 - b) 3,5 Liter
 - c) 5,5, Liter
- 12. In Deutschland leben 82 Mio. Menschen. Wie viele Fahrräder gibt es in Deutschland?**
- a) 52,3 Mio.
 - b) 73 Mio.
 - c) 102 Mio.
- 13. Wie viele große Kraftwerke (z.B. Kohle- oder Kernkraftwerke) könnten in Deutschland abgeschaltet werden, wenn alle elektronischen Geräte abgeschaltet würden statt im Stand-by Modus zu laufen?**
- a) 1
 - b) 2
 - c) 3
- 14. Kompensation bedeutet...**
- a) CO₂-Emissionen zu verringern.
 - b) CO₂-Emissionen nicht selbst, sondern anderswo einzusparen.
 - c) CO₂ aus der Atmosphäre zu entfernen.
- 15. Wie können sich Städte an den Klimawandel anpassen und Folgen von Hitzewellen entgegenwirken?**
- Städte begrünen
- 16. Wie viel Strom spart eine LED-Lampe im Vergleich zu den alten Glühbirnen?**
- a) 30 %
 - b) 45 %
 - c) 80 %