



Fragen zum Energiesparquiz am 5. März 2018

Mit Antworten...

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



1. Wieviel Strom spart ein Zweipersonenhaushalt im Jahr mit LED-Lampen gegenüber Glühbirnen ein?

- 110 kWh
- **270 kWh**
- 380 kWh

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



2. Wo stellen Sie leicht verderbliche Lebensmittel im Kühlschrank ab?

- **ganz unten**
- ganz oben
- in der Mitte

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



3. Wie viel elektrische Energie sparen Sie mit der Waschmaschine, wenn Sie ihre Wäsche nicht mit 60°C, sondern mit 40°C waschen. (kein Warmwasseranschluss)

- 20% Strom
- **50% Strom**
- 80% Strom

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



4. Welche Temperatur im Gefrierschrank ist ausreichend, um Lebensmittel sicher zu lagern? (Privathaushalt)

- - 15°
- - **18°**
- - 22°

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



**5. Im Jahr 2016 wurden in Deutschland
648 Mrd. kWh Strom produziert.
Wieviel entfallen umgerechnet durchschnittlich
auf jeden Bundesbürger.**

- 2.000 kWh
- 5.000 kWh
- **8.000 kWh**

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



6. Wohin sollen Energiesparlampen vorschriftsmäßig entsorgt werden?

- Im Hausmüll
- Im Stahlschrott
- **Zum Sondermüll**

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



7. Sie wollen eine Tasse Tee zubereiten. Wie gehen Sie idealerweise vor?

- **Mit der Tasse das Wasser abmessen, in einen Wasserkocher geben und einschalten.**
- Den Wasserkocher morgens ganz füllen und erhitzen, um immer heißes Wasser zu haben.
- Immer doppelte Menge erhitzen, weil die Hälfte beim Erhitzen verdunstet.

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



8. Wie viele Kilometer sind Lebensmittel im Durchschnitt unterwegs, bevor sie auf unserem Esstisch landen?

- 800 km
- **1700 km**
- 2600 km

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



9. Mit den Ressourcen mit denen man 1 kg Rindfleisch erzeugt, kann man auch

- **30 kg Brot,**
- 15 kg Brot,
- 9 kg Brot

backen

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



10. Welchen Anteil hat das Heizen im Haus am Energieverbrauch?

- 60%
- **75%**
- 85%

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



11. Wieviel Energie kann man beim Duschen mit einer Energiespardusche gegenüber einem Vollbad sparen?

- **80%**
- 40%
- 30%

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



12. Wie lüften Sie ihre Wohnung am sparsamsten, wenn sie keine automatische Wohnraumlüftung haben?

- **Heizkörper schließen, Fenster mindestens zweimal am Tag für max. 10 Minuten voll öffnen, möglichst mit Durchzug.**
- Fenster und Türen immer kippen.
- Vorhänge zuziehen und Fenster öffnen.

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



13. Um wieviel Prozent erhöht sich der Heizenergieverbrauch im Haus, wenn die Raumtemperatur von 20 °C auf 22 °C erhöht wird?

- um ca. 5 %
- um ca. 8 %
- **um ca. 12 %**

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



14. Kann es helfen, die Roll-Laden zu schließen, um Energie zu sparen?

- Nein, der Raum wird allein durch die Heizung erwärmt.
- **Ja, weil dadurch eine zusätzliche Dämmung erfolgt und die Wärme bei geschlossenen Rollläden besser im Raum bleibt, vor allem bei nicht ganz dichten Fenstern.**
- Ja, wenn es dunkel ist, bleibt die Wärme besser im Raum.

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



15. Was wird durch schlechte Lüftung und mangelnde Heizung von bewohnten Räumen gefördert?

- **Bildung von Schimmelpilzen**
- Wärmebedarf
- Luftqualität

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



16. Welches ist die wirtschaftlichste Energie- sparmaßnahme bei der Renovierung eines Hauses?

- **Isolierung der Obergeschossdecke**
- Verkleinerung der Fenster
- Einbau von Wärmeschutzglas

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



17. Um wieviel erhöht im Sommer bei einem Auto der Betrieb einer Klimaanlage den Spritverbrauch?

- **bis zu 30 %**
- gar nicht
- bis zu 5 %

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



18. Wieviel kWh an elektrischer Energie werden durchschnittlich in etwa benötigt um ein Mittelklasseauto zu produzieren?

- 13 000 kWh
- **20 000 kWh**
- 32 000 kWh

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



19. Wie groß muss eine PV-Anlage auf dem Dach sein, damit sie ungefähr die Menge Strom im Jahr erzeugt, die notwendig ist, um ein E-Auto (z. B. i3) 10.000 km fahren zu können?

- **17 m²**
- 30 m²
- 90 m²

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



20. Für die Bereitstellung der fossilen Kraftstoffe (Benzin, Diesel) in Deutschland wird viel Energie benötigt (Vom Bohrloch bis in den Tank). Wieviel Elektroautos könnten mit dieser Energiemenge betrieben werden?

- ca. 1.000.000 PKW
- ca. 5.000.000 PKW
- **ca. 20.000.000 PKW**

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



21. Jeder Bundesbürger verursacht im Jahr durchschnittlich 10 Tonnen CO₂.

Wie hoch dürfte weltweit je Erdenbürger der durchschnittliche CO₂ - Ausstoß sein, damit die CO₂ - Konzentration nicht mehr ansteigt?

- **2,5 Tonnen**
- 5 Tonnen
- 12 Tonnen

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



22. Auf der Erde gibt es 12,8 Mrd. Hektar nutzbares Land. Ein Erdenbürger hätte im Durchschnitt 1,8 Hektar zur Verfügung. Wieviel Hektar beansprucht ein deutscher Bürger?

- 2,6 Hektar
- **3,6 Hektar**
- 6,3 Hektar

Fragen Energiesparquiz am 5. März 2018



23. Was kann man mit einem Holzkraftwerk erzeugen?

- **Wärme, Strom, Kohle, Asche**
- Asche, Wärme
- Wärme, Kohle