

Zusatzaufgaben zum E-Learning-Kurs Energie sparen

Energie sparen – wie geht das?

Bitte beantworte folgende Fragen zum Thema Energieverbrauch:

Welche der folgenden Lichtquellen wurden von der Glühbirne Ende des 19. Jahrhunderts abgelöst?
Bitte kreuze an!

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Offenes Feuer | <input type="checkbox"/> Kerzenständer |
| <input type="checkbox"/> Petroleumlampen | <input type="checkbox"/> Öllampen |
| <input type="checkbox"/> In Benzin getunkte Papierschnipsel | <input type="checkbox"/> Neonröhren |



Wo brannten die ersten elektrischen Lampen in der Schweiz und mit welchem Kraftwerk wurde der Strom hergestellt?

Für welche Zwecke wurde und wird der Strom – abgesehen von der Verwendung als Lichtquelle – sonst noch eingesetzt? Nenne drei Begriffe!



Aufgabe zur Energieerhaltung:

Zeichne eine Lampe, die an einer Steckdose angeschlossen ist. Beschrifte deine Zeichnung mit den angegebenen Energieformen:

Energieformen: Strahlungsenergie, elektrische Energie, Wärmeenergie (Verlust)

Nutzenergie, verlorene Energie und Wirkungsgrad

Beantworte die folgenden Fragen zum Thema Nutzenergie:

Was bedeutet Exergie, was Anergie?

Was bezeichnen wir als Anergie bei der Glühbirne? Was als Exergie?

Was verstehst du unter „Stand-by“?

Energie sparen in der Praxis

Hier kannst du ein paar Energiespartipps aus dem E-Learning-Kurs nachlesen. Fülle dabei die Lücken aus!

- Licht ____! Wer als letztes den Raum verlässt, schaltet das Licht _____. Bei genügend Tageslicht die Beleuchtung _____.
- Geräte ganz abschalten. Wenn kein Aus-Schalter vorhanden ist, eine abschaltbare _____ zu benutzen. Stand-by vermeiden.
- Nur kurz Duschen und auf Vollbäder verzichten.
- Alt gegen neu: Neue Haushaltsgeräte kommen durch modernere Technik oft mit wesentlich weniger Energie aus als ihre Vorgänger. Auf die Energielabels achten!
- Nur _____ Speisen in den Kühlschrank stellen und Türe richtig schliessen.
- Intelligent kochen: Mit dem _____ brauchst du 50 Prozent weniger Strom, bis das Wasser kocht im Vergleich mit einem Topf auf dem Herd. Beim Kochen mit der Pfanne den Deckel aufsetzen, das braucht 30 Prozent weniger Energie.
- Öffentliche Verkehrsmittel: Anstelle des _____ die öffentlichen Verkehrsmittel benutzen (Bus, Tram, Zug).
- Unbenutzte Gegenstände weitergeben: Altkleider, Spielsachen und andere Gegenstände, die nicht mehr benutzt werden, können verkauft, weitergegeben oder verschenkt werden.

