

e) Was bezeichnen die folgenden Prozentangaben im Text?

12,4 Prozent der verbrauchten Energie stammt in Deutschland aus erneuerbaren Quellen.

- 18 .....  
 um 2,5 .....  
 52 .....  
 um 7 .....  
 10 .....

**A22** Erneuerbare Energien

Formulieren Sie Definitionen, indem Sie aus den richtig zugeordneten Erklärungen (A–H) Relativsätze bilden. Arbeiten Sie zu zweit und vergleichen Sie im Anschluss Ihre Ergebnisse mit anderen Teilnehmern.

♦ Als **erneuerbare Energien** oder **regenerative Energien** werden Energieträger bezeichnet, die im Rahmen des menschlichen Zeithorizonts praktisch unerschöpflich zur Verfügung stehen (B).

- |   |   |
|---|---|
| <p>1 Als <b>erneuerbare Energien</b> oder <b>regenerative Energien</b> werden Energieträger bezeichnet, ... <b>B</b></p> <p>2 Erdwärme ist Wärme, ... <b>D</b></p> <p>3 Als <b>Sonnenenergie</b> oder <b>Solarenergie</b> bezeichnet man die Energie, ... <b>E</b></p> <p>4 Sonnenstrahlung ist dabei die elektromagnetische Strahlung, ... <b>F</b></p> <p>5 Unter dem Begriff <b>Meeresenergie</b> werden verschiedene Formen von mechanischer, thermischer und physikalisch-chemischer Energie zusammengefasst, ... <b>G</b></p> <p>6 <b>Wasserkraft</b> (auch: <b>Hydroenergie</b>) ist eine regenerative Energiequelle, ... <b>H</b></p> <p>7 <b>Bioenergie</b> nennt man die Energie, ... <b>C</b></p> <p>8 Die <b>Windenergie</b> oder <b>Windkraft</b> ist eine erneuerbare Energiequelle, ... <b>A</b></p> | <p><b>A</b> Bei ihr wird die kinetische Energie bewegter Luftmassen technisch genutzt.</p> <p><b>B</b> Sie stehen im Rahmen des menschlichen Zeithorizonts praktisch unerschöpflich zur Verfügung.</p> <p><b>C</b> Sie wird aus Biomasse gewonnen und hauptsächlich für Wärme, elektrische Energie oder Kraftstoff für Verbrennungsmotoren eingesetzt.</p> <p><b>D</b> Sie wird im zugänglichen Teil der Erdkruste gespeichert. <i>kepa</i></p> <p><b>E</b> Mit ihr wird durch Sonnenstrahlung beispielsweise elektrischer Strom oder Wärme erzeugt.</p> <p><b>F</b> Sie entsteht auf der Sonnenoberfläche bei einer Temperatur von ca. 5 500 °C.</p> <p><b>G</b> Sie sind in den Wassermassen der Weltmeere enthalten.</p> <p><b>H</b> Sie bezeichnet die Umsetzung potenzieller oder kinetischer Energie des Wassers mittels einer Wasserkraftmaschine (Turbine) in mechanische Arbeit.</p> |
|---|---|

**A23** Bioenergie

a) Berichten Sie.

- ♦ Haben Sie schon einmal etwas von Biosprit bzw. Biokraftstoff gehört?
- ♦ Woraus wird Biosprit hergestellt?
- ♦ Können Sie einige positive oder negative Aspekte der Produktion und Verwendung von Biosprit nennen?