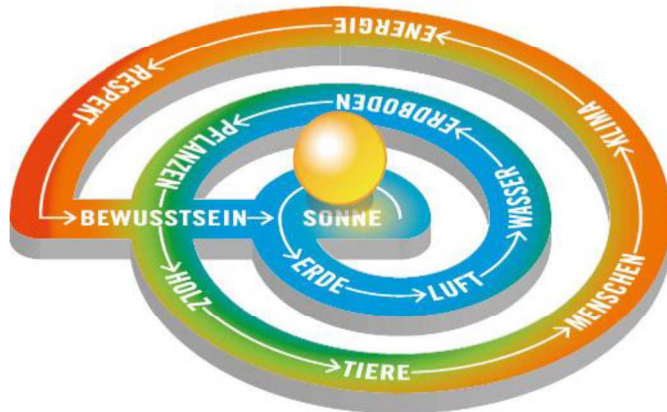


## A5. Sonne und Elektrizität

### Sonne - Menschen

**Kampf der Zahlen!**

**Finde die richtigen Antworten  
und löse das  
Buchstabenrätsel.**



Betrachte die Grafik. Wann produzieren die Solarpanels am meisten?

in der Nacht  H wenn es regnet  U

bei Schönwetter und um die Mittagszeit  M

Merke dir deine Antwort und erinnere dich daran, wenn wir später über die Windturbinen sprechen.

Die Menschen denken immer über ihren Stromverbrauch nach, der übrigens immer weiter ansteigt!

In welchem Jahr wurde das Sonnenkraftwerk Mont-Soleil in Betrieb genommen?

1987  A 1992  O 1997  C

Das Kraftwerk produziert im Jahr

400'000 kWh  D 500'000 kWh  E 550'000 kWh  N

Dies entspricht dem Verbrauch von

50 Haushalten  G 100 Haushalten  H 200 Haushalten  T



Die ins Sonnenkraftwerk investierte „graue Energie“ wurde in welchem Jahr amortisiert?

1995  T

2000  S

2005  P

Das Sonnenkraftwerk Mont-Soleil konnte 2011 mit einer Stromproduktion von 644'500 kWh beinahe seinen eigenen Rekord brechen! Wie viele Haushalte konnten also in diesem Jahr mit Strom versorgt werden?

50  J

230  O

300  L

In Bern produziert die Photovoltaikanlage auf dem Stade de Suisse Strom für 300 Haushalte, das heisst pro Jahr ungefähr 1 GWh (1000 MWh oder 1000000 kWh).

Die Haushalte verwenden

10%  M

30%  L

50%  O

der gesamten produzierten Energie (den Rest verbrauchen Industrie-, Dienstleistungs- und Transportunternehmen).

Heizungen und die Warmwasseraufbereitung verbrauchen

5%  P

10%  Q

30%  E

Nur knapp ein Prozent der gesamten Energieproduktion wurde aus der Sonne gewonnen. Die Atomkraftwerke produzieren fast

40%  I

60%  T

100%  U

der Elektrizität in der Schweiz.



Es gibt

1

3

5

Atomkraftwerke in unserem Land. Bis 2034 will die Schweiz aus der Atomenergieproduktion aussteigen.

**Buchstabenrätsel:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Da der Atomausstieg beschlossene Sache ist, müssen wir uns Alternativen überlegen und unsere Verbrauchsgewohnheiten ändern.

**Erstelle eine Liste mit Vorschlägen in den Bereichen**

- der Stromproduktion
  
- des Stromverbrauchs



## Vervollständige das Kreuzworträtsel

### Horizontal

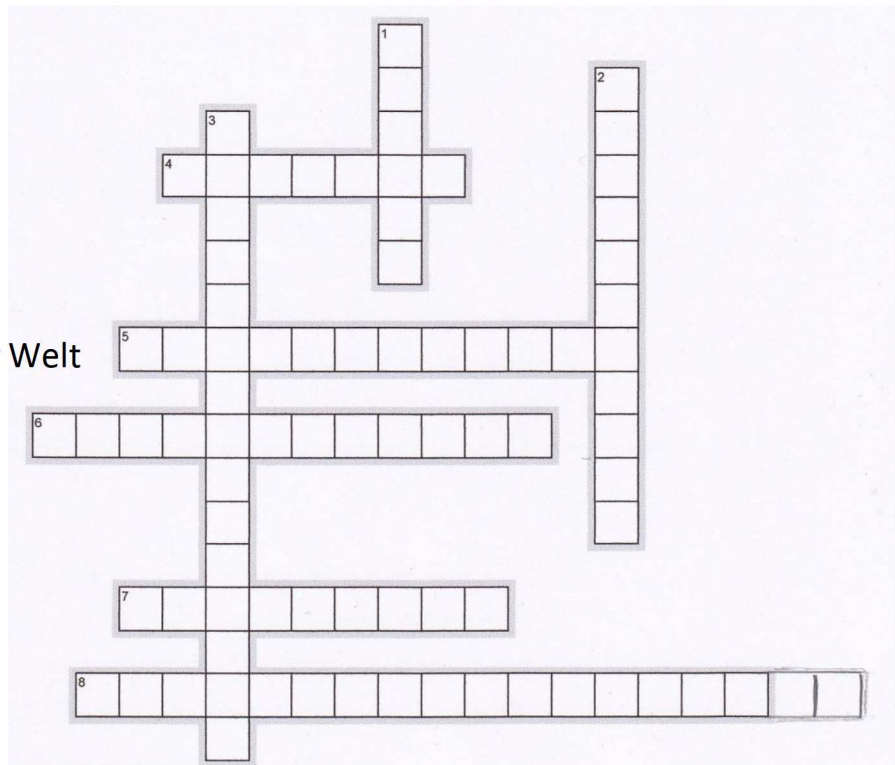
4. Grösstes  
Solarschiff der Welt

5. Höchstgelegenes  
Sonnenkraftwerk der Welt

6. Solarflugzeug von  
Bertrand Piccard

7. Verringert die  
Stromproduktion  
der Panels

8. Künftiges  
Energiespeicherungssystem: \_\_\_\_\_ Verfahren



### Vertikal

1. Weiden das Gras rund um das Sonnenkraftwerk ab

2. Wichtig bei Solarpanels für die Stromproduktion

3. Um welches Kraftwerk handelt es sich?

