

## Inhaltsverzeichnis

1. Probearbeit	5
Lebensgrundlage Energie/Grundlagen der Kommunikation	
2. Probearbeit	11
Blick in den Mikrokosmos	
3. Probearbeit	17
Entwicklung des Menschen	
4. Probearbeit	23
Stoffe im Alltag und in der Technik	
5. Probearbeit	29
Jahresstoff Physik-Chemie-Biologie	
Vorbereitung auf die Prüfung	

## Notenschlüssel

### Regel-Klassen

90,0	-	80,5	1
80,0	-	68,5	2
68,0	-	54,5	3
54,0	-	36,5	4
36,0	-	18,5	5
18,0	-	0	6

### Mittlere-Reife-Klassen

90,0	-	85,5	1
85,0	-	76,5	2
76,0	-	63,5	3
63,0	-	45,5	4
45,0	-	27,5	5
27,0	-	0	6

**PCB**

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

**Probearbeit****Lebensgrundlage Energie/Grundlagen der Kommunikation**

1. Neben der Sonne gibt es zahlreiche weitere **Energiequellen**. Man kann sie in fossile, nukleare und regenerative Energiequellen einteilen. Zähle sie auf. (10 P.)

---

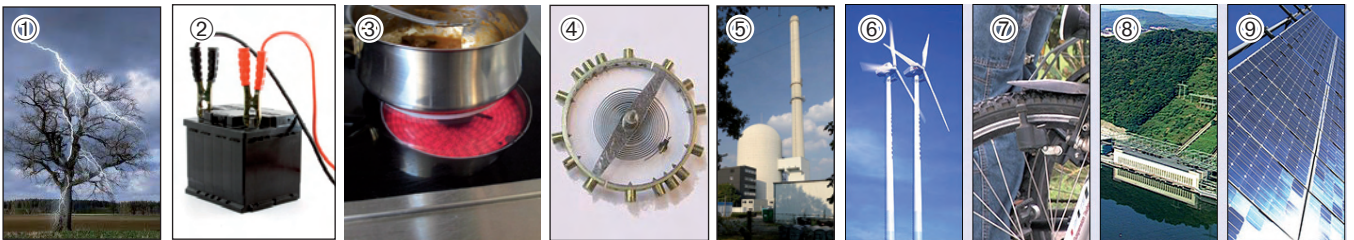


---



---

2. Die Bilder zeigen dir bestimmte **Energieformen**. Beschreibe das Bild mit einem Wort und finde die dazu passende **Energieausgangsform** heraus. (8 P.)



① Blitz

→ elektrische Energie

② \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

③ \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

④ \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

⑤ \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

⑥ \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

⑦ \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

⑧ \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

⑨ \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

3. Welches Nebenprodukt ist bei der Erzeugung/Umwandlung von Energie unerwünscht? (1 P.)

---

4. Warum sind Glühbirnen seit September 2012 verboten? (2 P.)

---

5. Was ist erklärtes **Ziel der Agenda 21**? (3 P.)

---



---

6. Welche **globalen Probleme** will man nach den Grundsätzen der Nachhaltigkeit lösen? (7 P.)

---



---



---



## Probearbeit

### Lebensgrundlage Energie/Grundlagen der Kommunikation

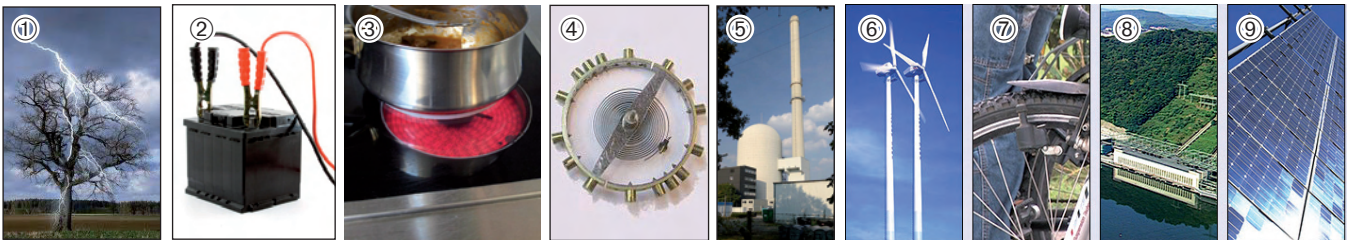
1. Neben der Sonne gibt es zahlreiche weitere **Energiequellen**. Man kann sie in fossile, nukleare und regenerative Energiequellen einteilen. Zähle sie auf. (10 P.)

fossil: Erdöl, Erdgas, Stein- und Braunkohle, Gashydrate

nuklear: Uran

regenerativ: Sonne, Wind, Wasser, Biomasse, Geothermie (Erdwärme)

2. Die Bilder zeigen dir bestimmte **Energieformen**. Beschreibe das Bild mit einem Wort und finde die dazu passende **Energieausgangsform** heraus. (8 P.)



- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| ① Blitz                              | → elektrische Energie                                |
| ② <u>Autobatterie</u>                | → <u>chemische Energie</u>                           |
| ③ <u>Herdplatte (Induktionsfeld)</u> | → <u>elektrische Feldenergie (elektromagn. Ind.)</u> |
| ④ <u>Feder (Uhrwerk)</u>             | → <u>potentielle Energie (Spannungsenergie)</u>      |
| ⑤ <u>Kernkraftwerk</u>               | → <u>Kernenergie</u>                                 |
| ⑥ <u>Windkraftanlage</u>             | → <u>kinetische Energie (Bewegungsenergie)</u>       |
| ⑦ <u>Fahrraddynamo</u>               | → <u>kinetische Energie (Bewegungsenergie)</u>       |
| ⑧ <u>Wasserkraftwerk (Stausee)</u>   | → <u>potentielle Energie (Lageenergie)</u>           |
| ⑨ <u>Solaranlage</u>                 | → <u>Strahlungsenergie (Sonnenenergie)</u>           |

3. Welches Nebenprodukt ist bei der Erzeugung/Umwandlung von Energie unerwünscht? (1 P.)

Wärmeenergie, entsteht häufig durch Reibung

4. Warum sind Glühbirnen seit September 2012 verboten? (2 P.)

Hoher Energieverbrauch (miserabler Wirkungsgrad, 95 % Energie geht als Wärme verloren)

5. Was ist erklärtes Ziel der Agenda 21? (3 P.)

Ziel ist, durch eine nachhaltige Entwicklung die Lebensgrundlagen und die Entwicklungschancen für die jetzige Generation und zukünftige Generationen zu sichern.

6. Welche **globalen Probleme** will die Agenda 21 nach Grundsätzen der Nachhaltigkeit lösen? (7 P.)

Klimakatastrophe, Ausdehnung von Wüsten, Mangel an Trinkwasser, Regenwaldzerstörung, Müllwachstum, Überfischung der Meere, Konsumhysterie in den Industrieländern

