

Aufgabe für die Klasse 9b im Fach Physik. Für die Aufgaben wird **kein** Buch benötigt!

1. Schreibe den nachfolgenden Lückentext ab und setze hierbei die darunter stehenden Lösungswörter in die Lücken ein.
2. Beantworte nachfolgende Fragen zum Text.

### Probleme und Lösungen bei der Stromversorgung

Zukünftig wird es durch das Abschalten der \_\_\_\_\_ schwieriger werden, alle Regionen ausreichend mit Strom zu versorgen. Zudem wird auch die \_\_\_\_\_ stark zurückgehen. Die letzte Steinkohlezeche im \_\_\_\_\_ wurde bereits geschlossen und Braunkohle steht extrem in der Kritik.

Welche Probleme sind zu bewältigen? Wie kann diese fehlende Energie ersetzt werden?

Wie kann die „neue“ Energie alle Regionen ausreichend versorgen und erreichen?

Wichtigster Lösungsansatz hierbei ist die Erhöhung der Kraftwerksleistung aus erneuerbaren Energien, wie \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ oder \_\_\_\_\_. Energie intelligent zu nutzen und \_\_\_\_\_ zu haben, die überschüssige Energie speichern, um sie in Zeiten knapper Energie zur Verfügung zu stellen, sind weitere wichtige Aufgaben in der \_\_\_\_\_ .

Immer mehr Strom wird in Zukunft mithilfe von Windgeneratoren im Norden Deutschlands und „offshore“-Windparks in der \_\_\_\_\_ produziert. Somit ist es die zweite Frage betreffend wichtig, diesen Strom in alle Regionen Deutschlands zu bekommen.

Erreicht kann dies wohl nur dann werden, wenn neue \_\_\_\_\_ vom Norden in den Süden gebaut werden oder alte Stromtrassen neu genutzt werden können.

**Lösungswörter:** Zukunft, Windkraft , Nordsee, Kernkraftwerke, Stromtrassen, Kohlekraft, Ruhrgebiet, Solarenergie, Wasserkraft, Energiespeicher

### Fragen zum Text:

- 1) Begründe, warum möglichst schnell neue Stromtrassen gebaut werden müssen.
- 2) Nenne die erneuerbaren Energiequellen aus dem Text.
- 3) Falls möglich, dann recherchiere im Internet: Nenne weitere erneuerbare Energiequellen sowie fossile Energiequellen. Worin unterscheiden sie sich?