

# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus:

*Arbeitsblätter für die Klassen 5 bis 6: Der Weg des Stroms*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)



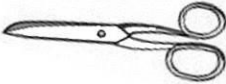


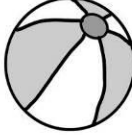



Name: **2. Arbeitsblatt: Leiter und Nichtleiter**

Der Begriff „Strom“ wird verwendet, wenn sich viele gleiche Dinge in dieselbe Richtung bewegen. Kannst du diesen Satz vervollständigen?

**Beim elektrischen Strom bewegen sich die \_\_\_\_\_!**

Hier siehst du einige Gegenstände aus verschiedenen Materialien. Weißt du, welche Materialien Leiter sind? Dann kreuze sie doch in den Kästchen unter den Bildern an! Wenn du alle findest, ergeben die Buchstaben neben den Kreuzen nacheinander das Lösungswort für den Satz unten!

 Büroklammer aus Kupfer	 Stein	 Schere aus Metall
<input type="checkbox"/> <b>S</b>	<input type="checkbox"/> <b>I</b>	<input type="checkbox"/> <b>T</b>
 Holz	 Eisendraht	 Ball aus Kunststoff
<input type="checkbox"/> <b>Z</b>	<input type="checkbox"/> <b>R</b>	<input type="checkbox"/> <b>Y</b>
 Wasser	 Halskette aus Gold	 Papierflieger
<input type="checkbox"/> <b>O</b>	<input type="checkbox"/> <b>M</b>	<input type="checkbox"/> <b>K</b>

**Für uns Menschen kann der elektrische \_\_\_\_\_ gefährlich werden, denn wir selbst sind auch Leiter!**

Name:	
-------	--

### 3. Arbeitsblatt: Wie funktioniert dein Fahrraddynamo?

In der Physik ist öfter mal von einer „Spule“ die Rede. Was ist denn das eigentlich genau?

---

---

---

Weißt du, aus welchen Teilen ein Fahrraddynamo besteht? Dann ist hier Platz für deine Zeichnung! Kennzeichne den Magneten und die Spule.



Stell dir mal vor, du müsstest einem Freund erklären, wie eigentlich der Dynamo an einem Fahrrad funktioniert. Was würdest du ihm sagen? Wenn du es weißt, kannst du es hier aufschreiben:

---

---

---

---

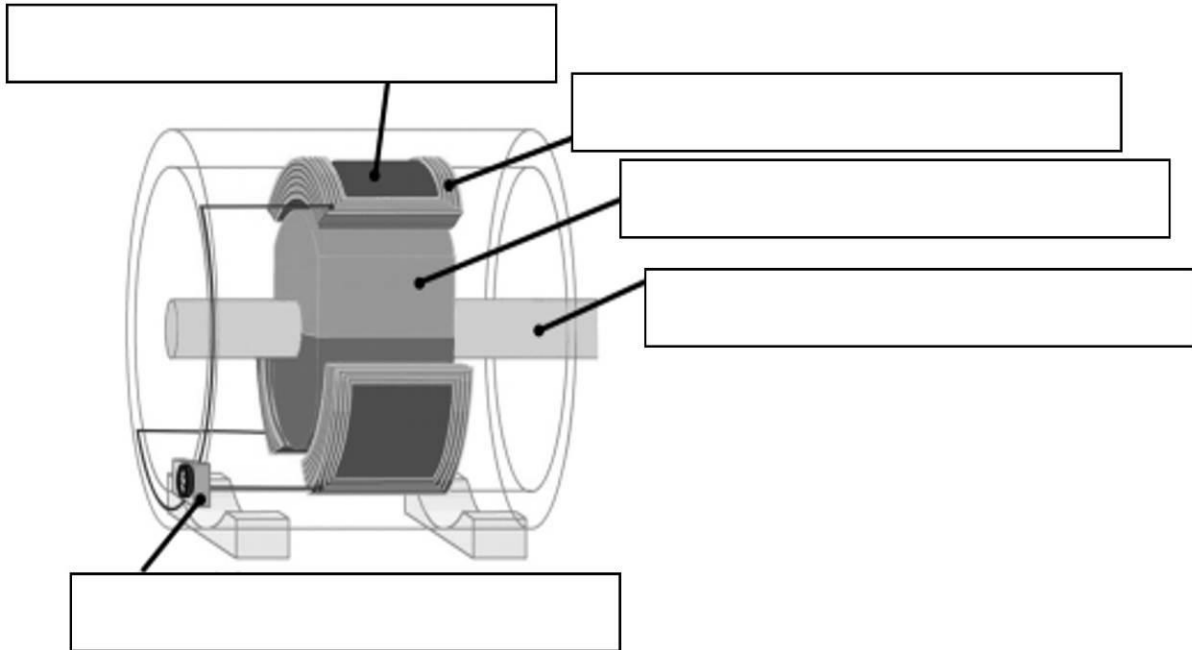
---

---

Name:	
-------	--

**4. Arbeitsblatt: Wie funktioniert ein Generator?**

Kannst du dich an die einzelnen Bauteile eines Generators erinnern? Dann schreib' sie doch in die freien Felder!



Bestimmt hast du das super hingekriegt! Weißt du auch, wie in einem Generator Strom erzeugt wird?

---



---



---



---



---



---

Natürlich muss ein Generator auch angetrieben werden. Drei Antriebstypen kommen besonders häufig vor, kannst du sie nennen?

---



---



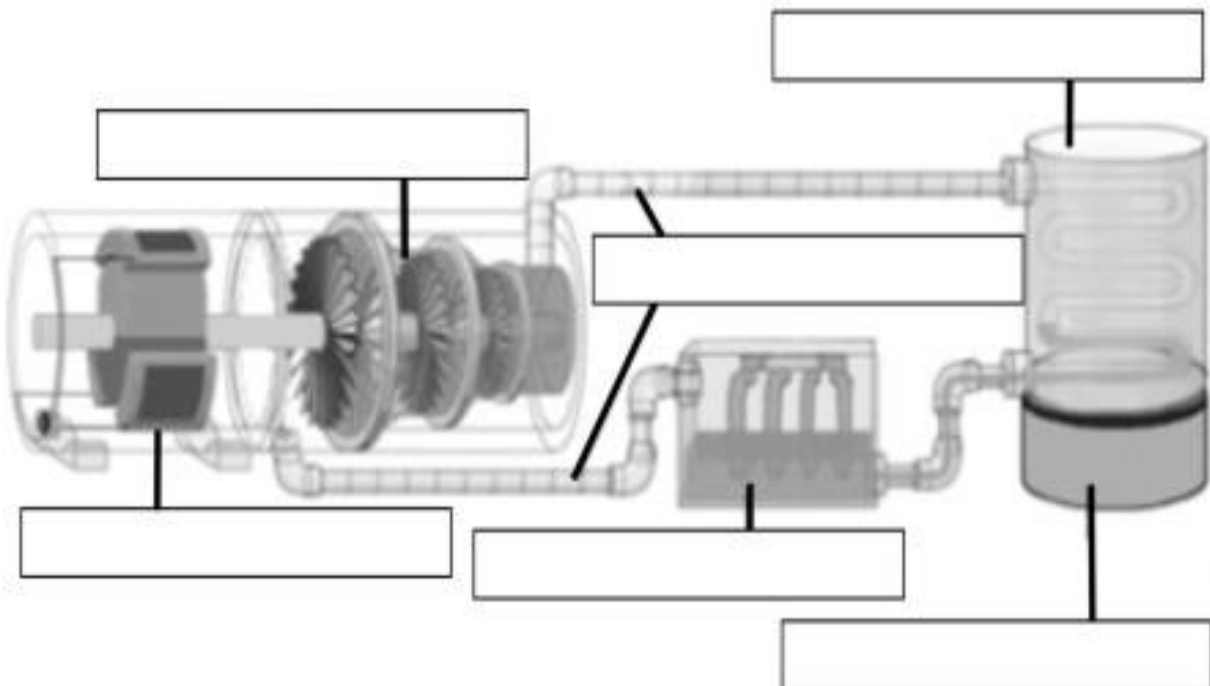
---

Name:

**5. Arbeitsblatt: Wie funktioniert ein Wärmekraftwerk?**

Kannst du diese Bestandteile eines Wärmekraftwerkes richtig in das Bild eintragen?

*Dampfleitungen, Wärmequelle, Generator, Wärmetauscher, Dampfturbine, Dampferzeuger*



Wie funktioniert ein Wärmekraftwerk?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

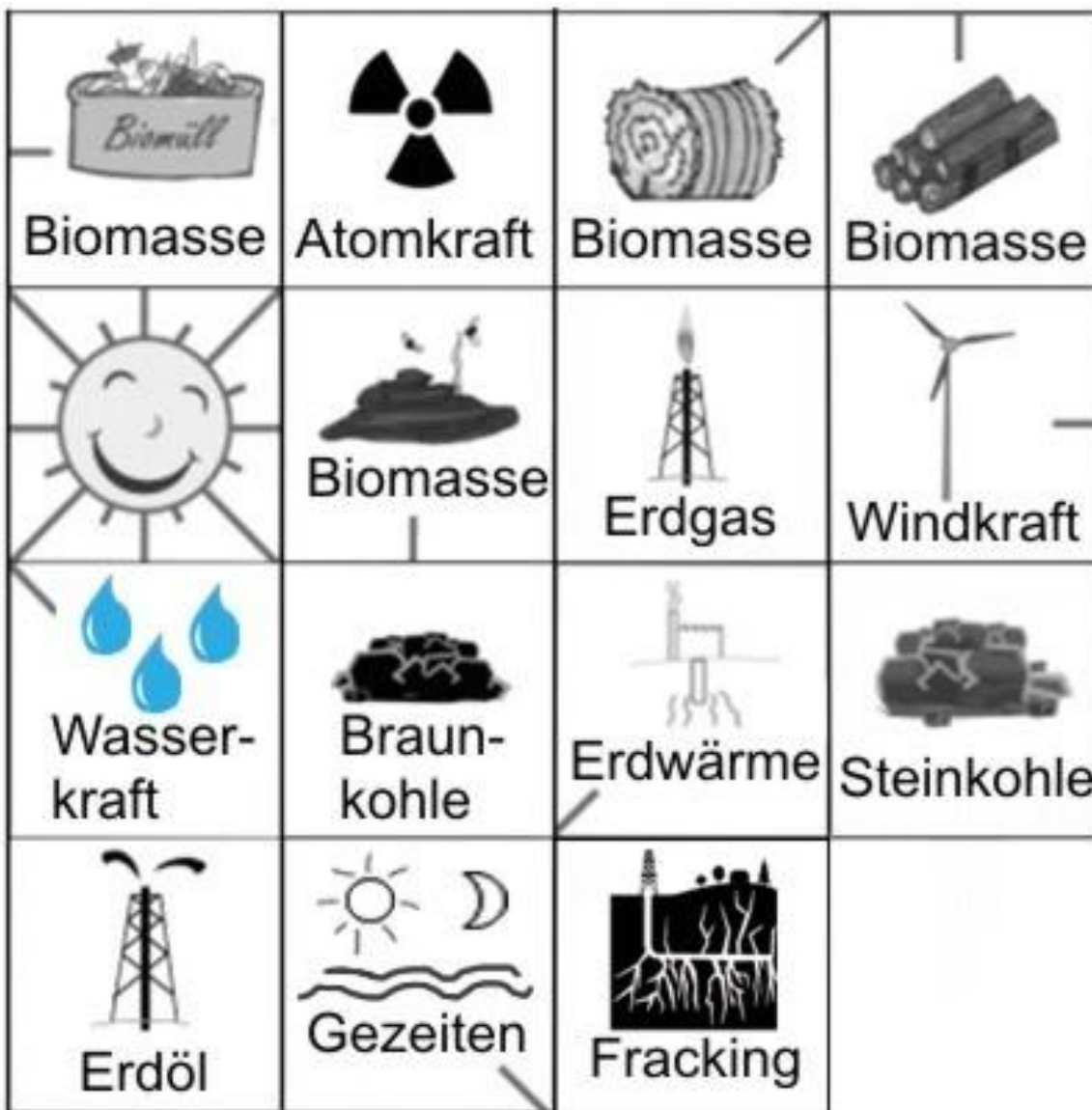
---

---

Name:	
-------	--

### 6. Arbeitsblatt: Konventionelle und alternative Energiequellen

Hier siehst du einige der wichtigsten Quellen für Energieträger, mit denen ein Kraftwerk angetrieben werden kann. Weißt du, welche Energiequellen zu den alternativen Energiequellen gehören? Dann schneide sie doch aus - auf dem nächsten Arbeitsblatt kannst du sie dann aufkleben. Ein kleiner Tipp: Die wichtigste Energiequelle von allen gehört in die Mitte. Wenn du die restlichen alternativen Energiequellen auf eine bestimmte Weise um sie herum anordnest, dann siehst du, wie sie strahlt!



Name:	
-------	--

Es gibt verschiedene Energiequellen, einige davon bestehen aus Rohstoffen, die irgendwann einmal aufgebraucht sein werden. Kennst du ein paar Beispiele für solche nicht erneuerbaren Energiequellen?

---

Wie sieht es mit erneuerbaren Energieträgern aus?

---

**Hier ist Platz für dein Puzzle aus den alternativen Energiequellen:**

Name:	
-------	--

**Welches sind die Nachteile von nicht erneuerbaren Energieträgern?**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Was sind die Vorteile alternativer Energiequellen?**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus:

*Arbeitsblätter für die Klassen 5 bis 6: Der Weg des Stroms*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

