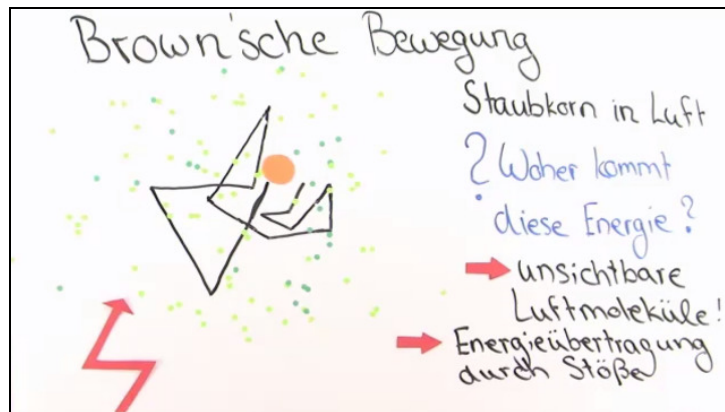




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Brownsche Bewegung



- 1 Beschreibe Robert Browns Erkenntnisweg.
- 2 Nenne die Frage, die sich Brown zu dem Staubkorn stellte.
- 3 Beschreibe Browns Antwort auf die Frage mit dem Staubkorn.
- 4 Erkläre, wie man die Brown'sche Bewegung verstärken kann.
- 5 Beschreibe die Energieformen der inneren Energie.
- 6 Unterscheide zwischen Temperatur und Wärme.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe Robert Browns Erkenntnisweg.

Fülle die Lücken mit den richtigen Begriffen.

ziehen

Moleküle

Körner

stoßen

Staubkorn

Robert Brown fragte sich schon im Jahre 1827, warum das¹ in seinem Mikroskop einfach nicht aufhörte sich zu bewegen.

Er kam zu dem Schluss, dass die Atome und² der Luft das Staubkorn anstoßen müssten.

Schuld daran ist ihre Bewegungsenergie, also ihre thermische Energie.

Die Teilchen bewegen sich also und³ das Staubkorn von jeder Richtung an.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe Robert Browns Erkenntnisweg.

1. Tipp

Es geht hier in erster Linie um Bewegungsprozesse, also im weitesten Sinne um kinetische Energie.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe Robert Browns Erkenntnisweg.

Lösungsschlüssel: 1: Staubkorn // 2: Moleküle // 3: stoßen

Robert Brown fand heraus, dass dieses **Staubkorn**, das unaufhörlich auf seinem Mikroskop zappelte, durch die **Luft-Teilchen** angestoßen wurde. Diese haben eine Bewegungsenergie, die thermische Energie, wodurch sie sich in alle Richtungen bewegen.

Das bedeutet, sie **stoßen** das Staubkorn ständig an.