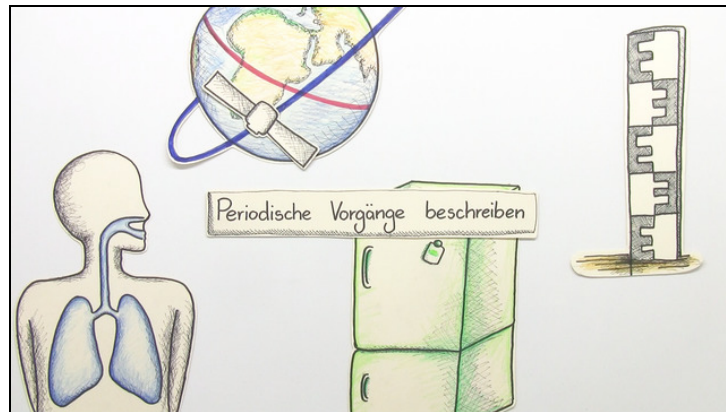




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Periodische Vorgänge beschreiben



- 1 **Nenne Beispiele für periodische Vorgänge.**
- 2 Ergänze die Beschreibung eines periodischen Vorgangs.
- 3 Beschreibe den periodischen Vorgang Ebbe und Flut.
- 4 Entscheide, welche der Darstellungen einen periodischen Vorgang zeigen.
- 5 Leite zu der jeweiligen Periodenlänge die Frequenz her.
- 6 Bestimme jeweils die Periodendauer sowie die Frequenz pro Jahr.
- + 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)



Nenne Beispiele für periodische Vorgänge.

Wähle die periodischen Vorgänge aus.

Das Befüllen und Entleeren der Lunge ist ein periodischer Vorgang.

A

Das Leeren einer Wasserkaraffe ist ein periodischer Vorgang.

B

Ein Kühlschrank erwärmt sich immer bis zu einer gewissen Temperatur und kühlt dann wieder ab. Dies ist ein periodischer Vorgang.

C

Der Wasserstand bei Ebbe und Flut ist ein periodischer Vorgang.

D

Die Veränderung der Körpergröße eines Menschen von der Geburt an ist ein periodischer Vorgang.

E



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Beispiele für periodische Vorgänge.

1. Tipp

Mache dir bei jedem der Beispiele klar, ob es sich

- um einen immer wieder sich wiederholenden Prozess handelt,
 - wobei die Wiederholungen in gleicher Art stattfinden.
-

2. Tipp

Du könntest dir auch zu jedem der Beispiele ein Diagramm erstellen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Beispiele für periodische Vorgänge.

Lösungsschlüssel: A, C, D

Periodische Vorgänge sind solche Vorgänge, die sich in Abständen immer wiederholen. Diese Wiederholungen finden immer in der gleichen Art statt.

- Die Lunge wird durch Einatmen gefüllt, bis das maximale Volumen erreicht ist, dann wird ausgeatmet. Dieser Vorgang wiederholt sich immer wieder und ist eine wichtige Grundlage des menschlichen Lebens.
- In einem Kühlschrank sollte eine gewisse Temperatur nicht überschritten werden, damit die Lebensmittel sich länger halten können. Dies wird dadurch gewährleistet, dass bei einer bestimmten Temperatur der Kühlschrank wieder auf eine bestimmte Temperatur herunterkühlt. Dabei ist bei älteren Kühlschränken noch ein leises Geräusch zu hören. Dieser Vorgang wiederholt sich immer wieder in der gleichen Weise.
- Als Ebbe bezeichnet man den Zeitraum des ablaufenden und als Flut den des zulaufenden Wassers. Ebbe und Flut wechseln sich im 12-Stunden-Rhythmus ab.

Das Entleeren einer Wasserkaraffe ist kein periodischer Vorgang. Wenn man direkt nach dem Entleeren die Karaffe wieder füllen würde und das ununterbrochen durchführen würde, würde es sich auch hier um einen periodischen Vorgang handeln.

Das Wachstum eines Menschen ist ein begrenztes logistisches Wachstum. Es handelt sich hier sicher nicht um einen periodischen Vorgang.