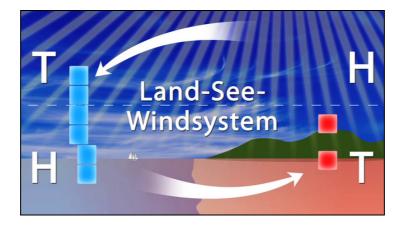


# **Entstehung von Wind**



(1)	Beschreibe das Luftdruckgefälle in unserem Körper.
2	Fasse die Entstehung von Wind zusammen.
3	Skizziere das Land-See-Windsystem.
4	Ermittle das nächtliche Land-See-Windsystem.
5	Analysiere das Flur-Windsystem.
6	Charakterisiere großräumige Hoch- und Tiefdruckgebiete.
+	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







## Beschreibe das Luftdruckgefälle in unserem Körper.

Fülle die Lücken mit den Elementen.

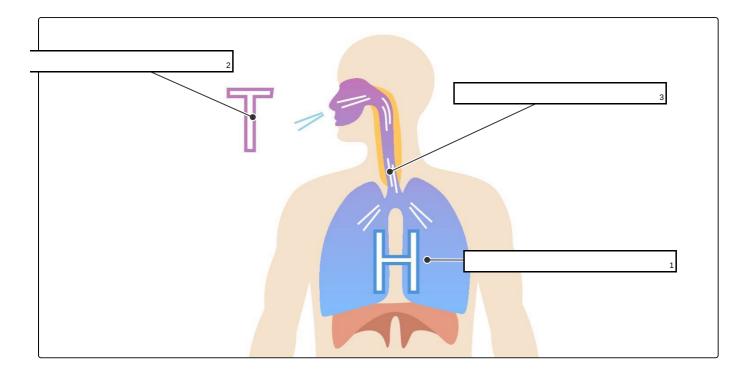
Auch in unserem Körper werden Luftströme erzeugt:

- Zwerchfell und Zwischenrippenmuskulatur entspannen.
- Die Lunge wird zusammengedrückt.
- Der Luftdruck in der Lunge ist hoch.
- Die Luft strömt vom Hoch (Lunge) zum Tief (außerhalb des Körpers).

Luftstrom von Hoch zu Tief

Tiefdruck außerhalb des Körpers

Hochdruck in der Lunge





### Unsere Tipps für die Aufgaben



### Beschreibe das Luftdruckgefälle in unserem Körper.

#### 1. Tipp

Wird die Lunge zusammengedrückt, wird der Druck der Luft in der Lunge höher. Ein Hochdruck entsteht.

#### 2. Tipp

Außerhalb des Körpers herrscht im Vergleich zur Lunge ein Tiefdruck. Und die Luft strömt von der Lunge nach draußen.



### Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben



### Beschreibe das Luftdruckgefälle in unserem Körper.

**Lösungsschlüssel:** 1: Hochdruck in der Lunge // 2: Tiefdruck außerhalb des Körpers // 3: Luftstrom von Hoch zu Tief

Dieser natürliche Ablauf im Körper spiegelt das Grundphänomen der Windentstehung in der Natur wieder.

- ightarrowIrgendwo entsteht ein höherer Druck der Luft:
- a) in der Lunge durch das Zusammenpressen der Lunge,
- b) in der Natur durch die Erwärmung und das Hochsteigen der Luft.
- $\rightarrow$ Entsteht solch ein **Luftdruckgefälle**, dann **strömt** Luft stets vom **Hochdruck** zum **Tiefdruck**.

