

- 1 Im folgenden Text haben sich fünf Fehler eingeschlichen. Finde sie und übertrage den richtigen Text in dein Physikheft.

Die Sonne strahlt auf die Erde. Durch die geneigte Drehachse der Sonne erwärmt sich die Erdoberfläche unterschiedlich stark in verschiedenen Bereichen. Dadurch entstehen Luftdruckunterschiede. Wind entsteht dadurch, dass Luft von einem Tiefdruckgebiet zu einem Hochdruckgebiet strömt. Je kleiner der Luftdruckunterschied ist, desto stärker weht der Wind. Die Beaufort-Skala teilt Wind von Windstärke 0 bis Windstärke 10 ein.

- 2 Wähle die beiden richtigen Aussagen aus.

- ☐ In einem Hochdruckgebiet befinden sich in der Nähe des Erdbodens mehr Teilchen als in einem Tiefdruckgebiet.
- ☐ Über Flächen mit höherer Temperatur erwärmt sich die darüberliegende Luft, die sich dadurch ausdehnt und aufsteigt.
- ☐ In einem Tiefdruckgebiet herrscht höherer Luftdruck als in einem Hochdruckgebiet.
- ☐ Winde, die auf der Beaufort-Skala eine Stärke von 12 zugeordnet bekommen sind als „leichter Luftzug“ klassifiziert.
- ☐ Föhnwinde entstehen nur auf der Südhalbkugel.

- 3 Beschreibe, was in der Abbildung passiert. Verwende die Wörter aus dem Kasten.

feuchte Luft – Wasserdampf – Regen – Kondensationswärme – kondensiert – Wolken

---

---

---

---

---

---

---

---

