

# Himmelsrichtungen Übungen Lösungen

## Teil 1: Grundlegende Fragen

1. **Nenne die vier Haupt-Himmelsrichtungen.**
  - Nord, Ost, Süd, West
1. **Was ist der Unterschied zwischen geografischen und magnetischen Himmelsrichtungen?**
  - Geografische Himmelsrichtungen beziehen sich auf die Richtungen auf der Erdoberfläche, die auf den geografischen Polen basieren. Magnetische Himmelsrichtungen hingegen orientieren sich nach dem magnetischen Nordpol der Erde, welcher sich von den geografischen Polen unterscheidet und wandert.
1. **Wofür nutzen Seefahrer und Piloten die Himmelsrichtungen hauptsächlich?**
  - Seefahrer und Piloten nutzen Himmelsrichtungen zur Navigation, um Kurse zu setzen und ihre Position relativ zu einem Start- oder Zielpunkt zu bestimmen.

## Teil 2: Finde die Richtungen

1. **Zeichne einen Kompass mit den vier Haupt-Himmelsrichtungen und beschrifte die Zwischenrichtungen (Nordost, Südost usw.).**
  - Ein Kompass sollte Nord (N), Ost (E), Süd (S), West (W) anzeigen sowie die Zwischenrichtungen Nordost (NE), Südost (SE), Südwest (SW) und Nordwest (NW).
1. **Wenn die Sonne im Osten aufgeht, in welche Richtung geht sie unter?**
  - Die Sonne geht im Westen unter.
1. **Wenn du nach Norden schaust, welche Richtung ist dann rechts von dir?**
  - Wenn man nach Norden schaut, ist Osten rechts.

## Teil 3: Anwendungsaufgaben

1. **Du stehst und schaust nach Süden. Zeichne in die vorgegebene Box einen Pfeil, der nach Westen zeigt.**
  - Der Pfeil sollte nach links zeigen, wenn du nach Süden blickst.
1. **Wenn du von deinem Schulhof aus den Sonnenuntergang beobachten möchtest, in welche Richtung würdest du blicken?**
  - Du würdest nach Westen blicken.

## Teil 4: Karte lesen

1. **In welche Richtung müsstest du gehen, um von der Schule (A) zum Park (B) zu gelangen?**
  - Nach Westen
1. **Auf der Karte ist auch ein Fluss eingezeichnet. Entlang welcher Himmelsrichtung fließt der Fluss, wenn er von Punkt C zu Punkt D fließt?**
  - Nach SüdOst

## Teil 5: Kreativaufgabe

1. **Erfinde ein kleines Abenteuer, in dem du die Himmelsrichtungen verwenden musst, um von einem Punkt zum anderen zu gelangen (zum Beispiel von deinem Haus zu einem versteckten Schatz). Beschreibe den Weg so genau wie möglich und verwende dabei die Himmelsrichtungen.**

- Dies ist eine kreative Aufgabe, die jede Person unterschiedlich lösen kann. Ein Beispiel könnte sein: "Von meinem Haus gehe ich 200 Meter nach Osten zur alten Eiche. Von dort aus nehme ich den schmalen Pfad, der nordwestlich in den Wald führt. Nach etwa 500 Metern, kurz nach der kleinen Brücke über den Bach, finde ich den versteckten Schatz unter einem großen Stein, der direkt nach Süden zeigt."

Bitte beachte, dass die Aufgaben und Lösungen als Vorschläge gedacht sind und die genauen Antworten je nach den spezifischen Bedingungen (wie der Kartenorientierung in den Aufgaben 9 und 10) variieren können.

<https://bildungsbibel.de/kompass-himmelsrichtungen>