Übungsblatt Sachunterricht Klasse 4

Thema: Höhenlinien und Höhenschichten

Viel Spaß beim Üben!

Name: _____ Datum: _____

★ leicht ★★ mittel ★★★ knifflig

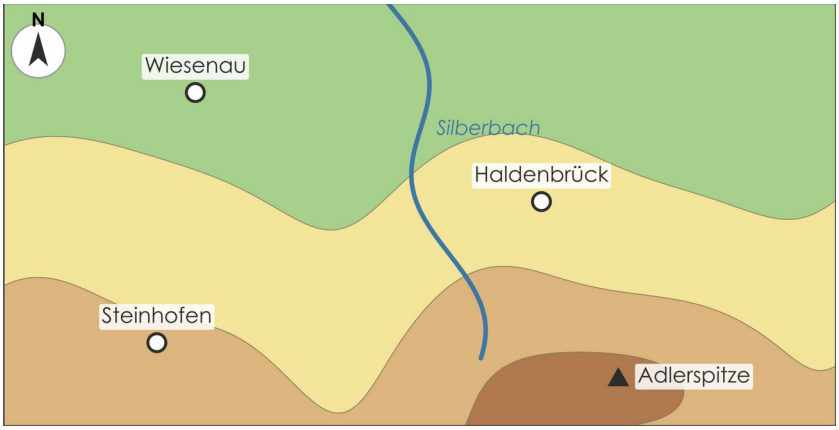
1 **Setze die Wörter aus dem Kasten ein.** ★

gleich hoch	steil	flach	Meeresspiegel	Gipfel	Profil

Eine Höhenlinie verbindet alle Punkte, die _____ liegen. Die Höhe wird in Metern über dem _____ angegeben. Liegen die Höhenlinien eng beieinander, ist der Hang _____. Liegen sie weit auseinander, ist der Hang _____. Die innerste Höhenlinie umschließt den _____. Ein _____ zeigt einen Berg von der Seite, so als wäre er aufgeschnitten.

2 **Die physische Karte „Rund um die Adlerspitze“** ★

Auf einer physischen Karte zeigen Farben, wie hoch das Land liegt. Man nennt sie Höhenschichten.

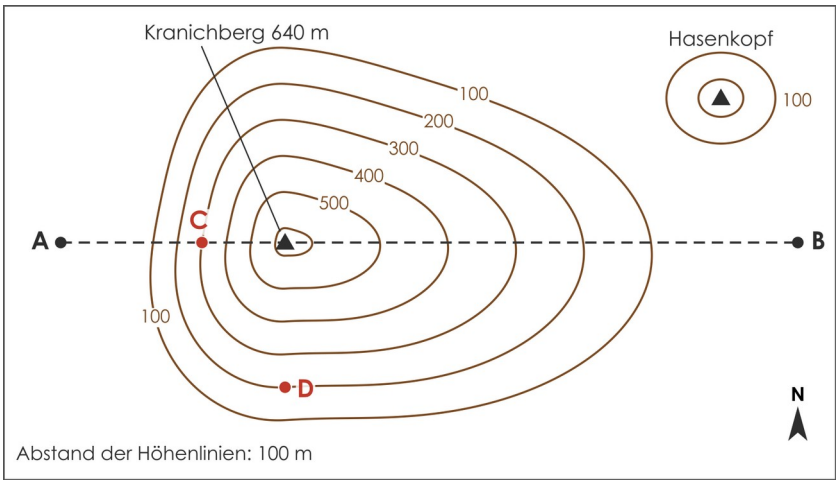


a) Wie hoch liegt der Ort? Kreuze an.

	unter 200 m	200 – 500 m	500 – 1000 m	über 1000 m
Wiesenau	☐	☐	☐	☐
Haldenbrück	☐	☐	☐	☐
Steinhofen	☐	☐	☐	☐
Adlerspitze	☐	☐	☐	☐

b) Wohin fließt der Silberbach? ☐ nach Norden ☐ nach Süden

3 Die Höhenlinienkarte vom Kranichberg ★★



a) Auf welcher Höhe liegt Punkt C? ____

b) Auf welcher Höhe liegt Punkt D? ____

c) Wie viele Höhenlinien kreuzt du von A bis zum Gipfel? ____

d) Wie hoch ist der Hasenkopf ungefähr? Kreuze an.

☐ unter 100 m ☐ 200 bis 300 m ☐ über 300 m

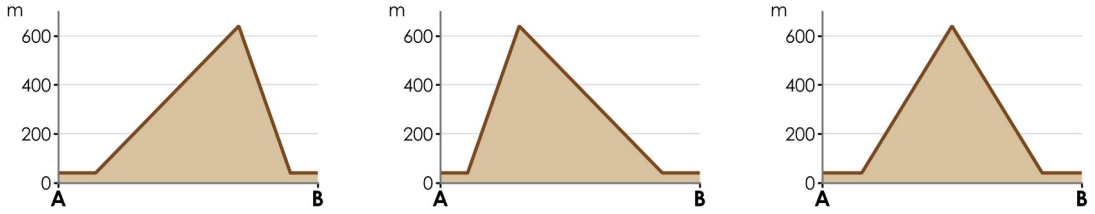
4 Male die Höhenschichten aus. ★★

Male die Karte aus Aufgabe 3 in den Farben der Legende aus.
Tipp: Fahre zuerst die Linien 200 m und 500 m dick nach.

unter 200 m | 200 – 500 m | über 500 m

5 Welches Profil passt? Kreuze an. ★★★

Schneide den Berg in Gedanken entlang der Linie A–B durch.



☐ Profil 1 ☐ Profil 2 ☐ Profil 3

6 Erkläre. ★★★

Lea will mit Opa bequem auf den Kranichberg. Sollen sie von Westen (A) oder von Osten (B) hinaufgehen? Begründe.

_____

_____

_____

Lösung: Übungsblatt Sachunterricht Klasse 4

Thema: Höhenlinien und Höhenschichten

1 **Setze die Wörter aus dem Kasten ein.** ★

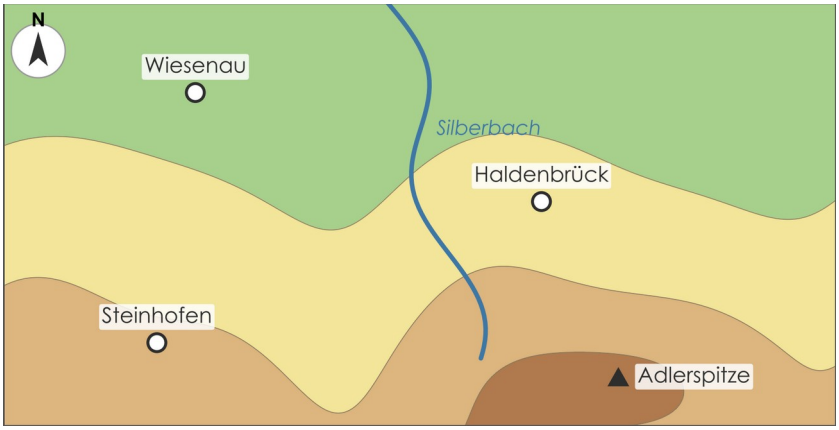
gleich hoch	steil	flach	Meeresspiegel	Gipfel	Profil

Eine Höhenlinie verbindet alle Punkte, die **gleich hoch** liegen. Die Höhe wird in Metern über dem **Meeresspiegel** angegeben. Liegen die Höhenlinien eng beieinander, ist der Hang **steil**. Liegen sie weit auseinander, ist der Hang **flach**. Die innerste Höhenlinie umschließt den **Gipfel**. Ein **Profil** zeigt einen Berg von der Seite, so als wäre er aufgeschnitten.

---

2 **Die physische Karte „Rund um die Adlerspitze“** ★

Auf einer physischen Karte zeigen Farben, wie hoch das Land liegt. Man nennt sie Höhenschichten.



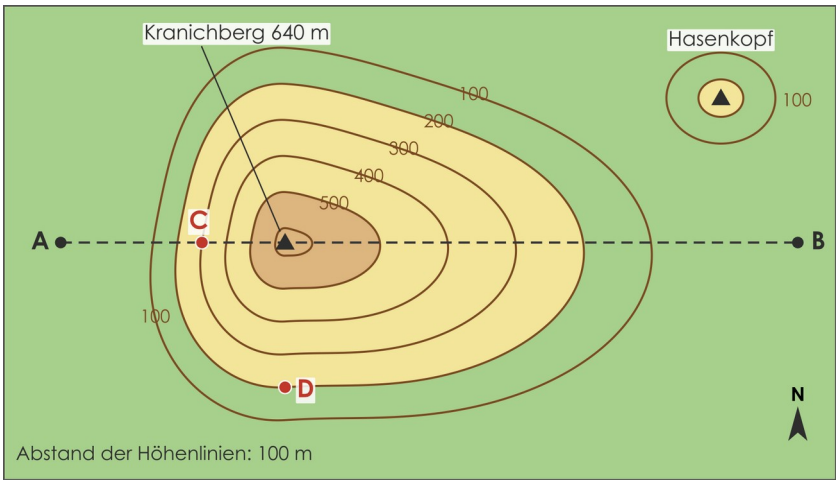
a) Wie hoch liegt der Ort? Kreuze an.

	unter 200 m	200 – 500 m	500 – 1000 m	über 1000 m
Wiesenau	☒	☐	☐	☐
Haldenbrück	☐	☒	☐	☐
Steinhofen	☐	☐	☒	☐
Adlerspitze	☐	☐	☐	☒

b) Wohin fließt der Silberbach? ☒ nach Norden ☐ nach Süden

---

3 Die Höhenlinienkarte vom Kranichberg ★★



a) Auf welcher Höhe liegt Punkt C? **300 m**

b) Auf welcher Höhe liegt Punkt D? **200 m**

c) Wie viele Höhenlinien kreuzt du von A bis zum Gipfel? **6**

d) Wie hoch ist der Hasenkopf ungefähr? Kreuze an.

☐ unter 100 m ☒ 200 bis 300 m ☐ über 300 m

4 Male die Höhenschichten aus. ★★

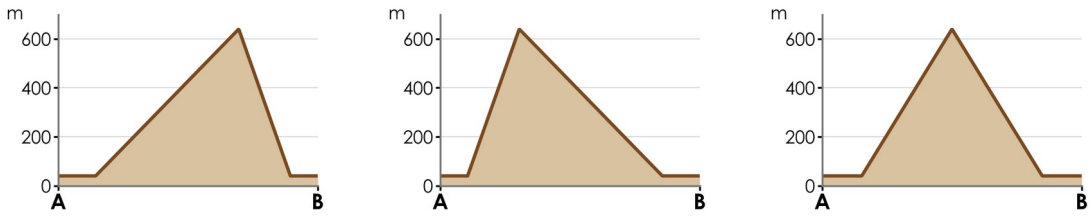
Male die Karte aus Aufgabe 3 in den Farben der Legende aus.
Tipp: Fahre zuerst die Linien 200 m und 500 m dick nach.

unter 200 m | 200 – 500 m | über 500 m

siehe Karte bei Aufgabe 3

5 Welches Profil passt? Kreuze an. ★★★

Schneide den Berg in Gedanken entlang der Linie A–B durch.



☐ Profil 1 ☒ Profil 2 ☐ Profil 3

6 Erkläre. ★★★

Lea will mit Opa bequem auf den Kranichberg. Sollen sie von Westen (A) oder von Osten (B) hinaufgehen? Begründe.

Von Osten (B). Dort liegen die Höhenlinien weit auseinander, der Hang ist flach. Der Weg ist länger, aber nicht so steil. Im Westen liegen die Linien eng beieinander, dort ist der Hang sehr steil.