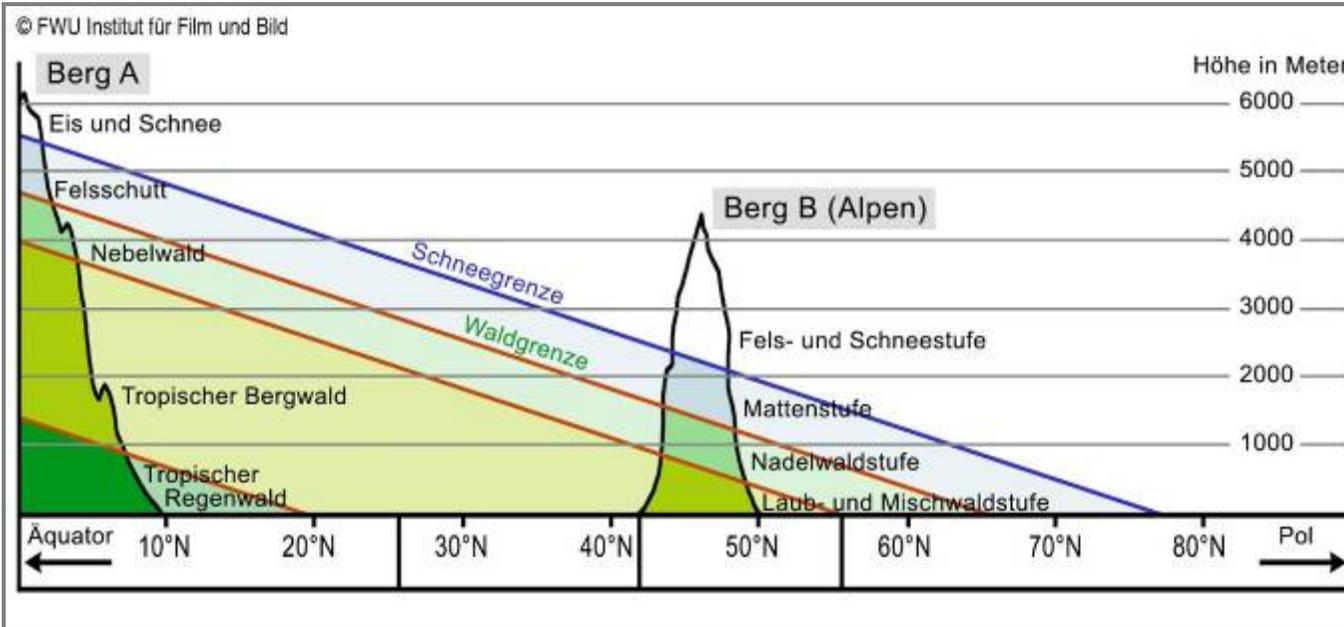


Name:

Klasse:

Die Höhenstufen in den Tropen und in den Alpen – Lösung



1. Finde mithilfe der Abbildung links heraus, wo in den Tropen und wo in den Alpen die Wald- und Schneegrenze liegen.

Die Waldgrenze/Schneegrenze in den Tropen: liegt bei ca. 4600 m bzw. 5500 m, in den Alpen dagegen schon bei etwa 1900 m bzw. 2500 m.

2. Ergänze die Tabelle unten mithilfe der Abbildung.

Tropen		Alpen	
Höhenstufen von bis	Höhenstufe	Höhenstufen von bis	Höhenstufe
0 – 1000 m	<i>Tropischer Regenwald</i>	<i>bis etwa 1000 m</i>	<i>Hügellandstufe und Tallagen</i>
<i>1000 bis 2000 m</i>	<i>Tropischer Bergwald</i>	<i>bis etwa 1400 m</i>	<i>Laub- und Mischwaldstufe</i>
<i>2000 bis 3000 m</i>	<i>Nebelwald</i>	<i>bis etwa 1900 m</i>	<i>Nadelwaldstufe</i>
<i>3000 bis 4000 m</i>	<i>Felsschutt</i>	<i>bis etwa 2500 m</i>	<i>Mattenstufe</i>
<i>oberhalb 4000 m</i>	<i>Eis und Schnee</i>	<i>oberhalb 2500 m</i>	<i>Fels- und Schneestufe</i>

Name: Klasse:

3. Versuche deine Erkenntnisse aus den beiden Aufgaben zu erklären.

Die Höhengrenzen und Höhenstufen senken sich vom Äquator (Tropen) zu den Polen hin deutlich ab. Außerdem sind die Höhenstufen in Bezug auf die Vegetation nicht immer identisch. So gibt es in den Alpen keinen Tropischen Regenwald, Tropischen Bergwald und Nebelwald. Umgekehrt kommen auch die Höhenstufen der Alpen nicht in den tropischen Gebirgen vor. Einzig identische Stufen sind die Stufen, in denen Eis und Schnee vorherrschen.

Ein weiterer großer Unterschied ist die Höhenlage der einzelnen Stufen und Grenzen. Diese liegen in den Tropen teilweise erheblich über denen in den Alpen. Augenfällig wird dies zum Beispiel bei der Waldgrenze (4600 m im Vergleich zu 1900 m) und der Schneegrenze (5500 m im Vergleich zu 2500 m).