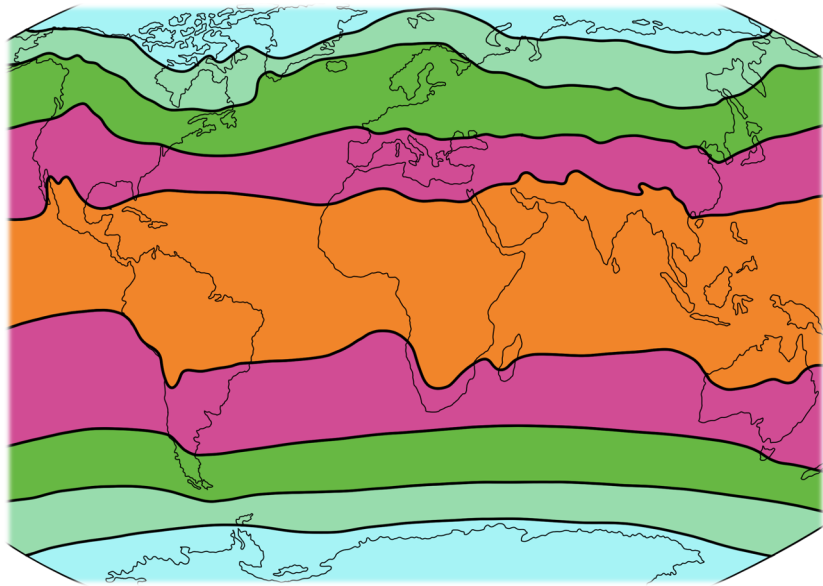
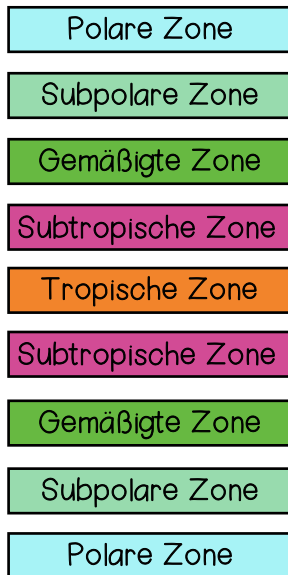


Die Klimazonen der Erde

Klimazonen sind große Gebiete der Erde, in denen das Klima über sehr lange Zeit relativ gleich bleibt. In Summe kann man die Erde in fünf große Klimazonen einteilen: die polare Zone, die subpolare Zone, die gemäßigte Zone, die subtropische Zone und die tropische Zone.



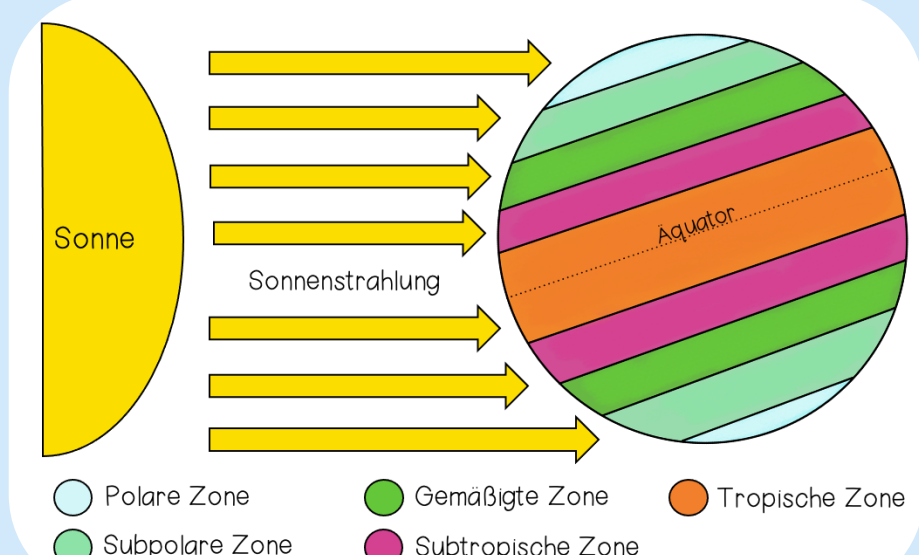
© unterrichtmitspass

Warum gibt es Klimazonen?

Nachdem die Erde schräg zur Sonne steht, trifft das Sonnenlicht nicht überall gleich stark auf die Erde auf. Am stärksten ist die Sonneneinstrahlung rund um den Äquator. Dort ist es das ganze Jahr sehr heiß und feucht.

Den Süd- oder Nordpol erreichen die Sonnenstrahlen jedoch kaum, darum ist es dort das ganze Jahr kalt.

Wusstest du, dass durch die Schräglage der Erde und die Sonneneinstrahlung die Jahreszeiten entstehen?

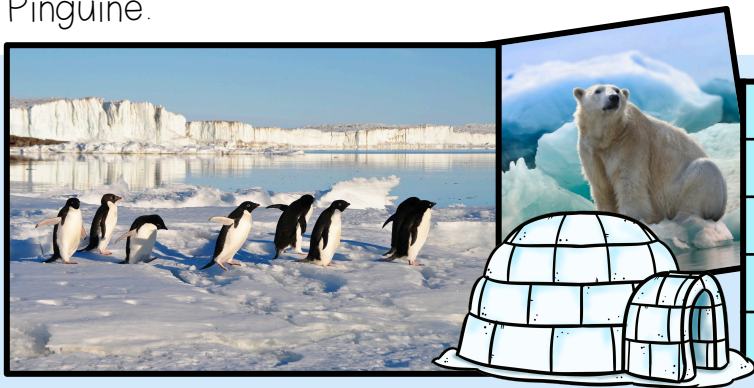
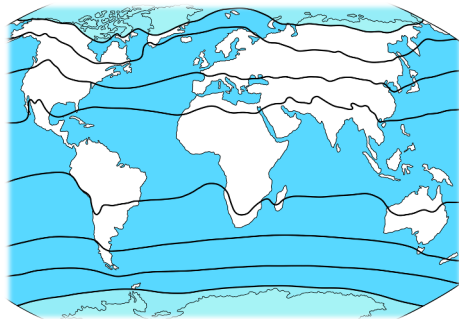


© unterrichtmitspass

Die polare Zone

Die polare Zone ist eine Klimazone, die sich über die Arktis (Nordhalbkugel) und Antarktis (Südhalbkugel) erstreckt. Die Landschaft in der polaren Zone ist geprägt von Eiswüsten, in denen nur wenige Menschen angesiedelt sind.

Durch die geringe Sonneneinstrahlung überschreiten die Temperaturen nur selten die Nullgradgrenze. Auch im Sommer bleibt es kalt und der Boden bleibt dauerhaft gefroren. Aus diesem Grund wachsen in den Polargebieten auch kaum Pflanzen. Besonders wohl fühlen sich dort aber Eisbären, Robben und Pinguine.



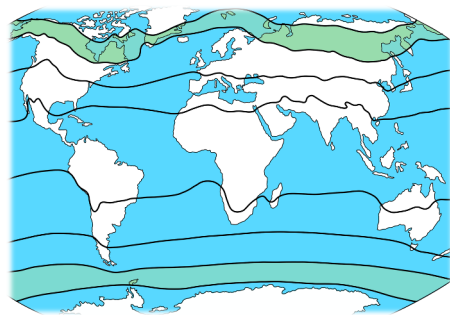
Temperaturen:	0° Celsius oder kälter
Niederschlag:	Schnee
Jahreszeiten:	-
Vegetation:	Eiswüste
Tiere:	Eisbär, Pinguin, Robbe

© unterrichtmitspass

Die subpolare Zone

Die subpolare Klimazone liegt zwischen der polaren und gemäßigten Klimazone. Sie ist geprägt von langen und kalten Wintern mit wenig Niederschlag.

In den kurzen Sommern können die Temperaturen bis zu 10° Celsius steigen, so dass Gräser und Flechten (Tundra) wachsen können. Der Boden bleibt aber das ganze Jahr bis in große Tiefen gefroren (Permafrostboden). In diesen Gebieten kann man Schneehasen, Elche und Polarfüchse finden.



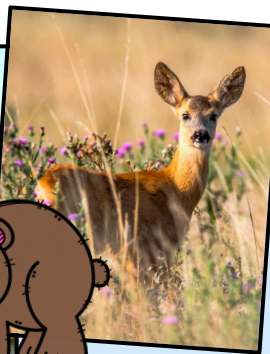
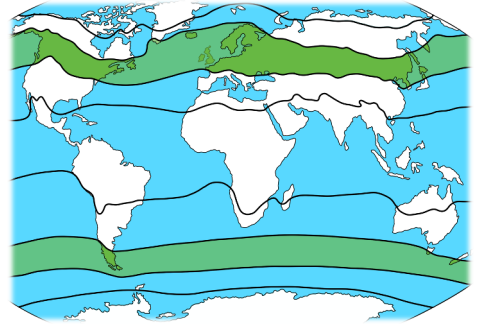
Temperaturen:	unter 0° - 10° Celsius
Niederschlag:	Schnee, Regen
Jahreszeiten:	Winter, Sommer
Vegetation:	Tundra
Tiere:	Schneehase, Elch, Polarfuchs

© unterrichtmitspass

Die gemäßigte Zone

Die gemäßigte Zone befindet sich zwischen der subpolaren und subtropischen Zone. Ein besonderes Kennzeichen dieser Klimazone sind die 4 Jahreszeiten. Im Winter sinken die Temperaturen bis unter 0° Celsius und es kann über einen längeren Zeitraum schneien. Im Sommer steigen die Temperaturen bis über 30° und auch kurze Trockenperioden können vorkommen.

Die Landschaften in der gemäßigten Zone sind geprägt von Laub- und Mischwäldern, Nadelwäldern und Steppen. In den Wäldern kann man unter anderem auf Bären, Rehe und Wildschweine treffen.



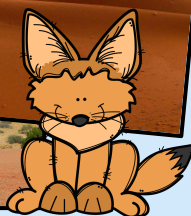
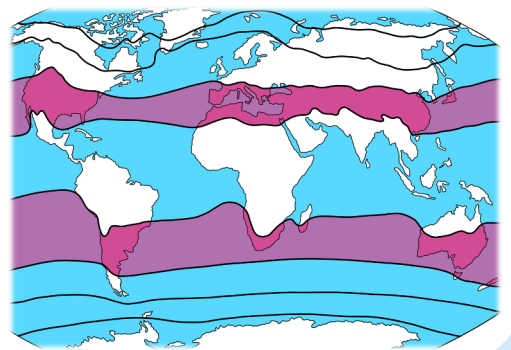
Temperaturen:	unter 0° - 30° Celsius
Niederschlag:	Schnee, Regen
Jahreszeiten:	Winter, Frühling, Sommer, Herbst,
Vegetation:	Laub- und Mischwald, Nadelwald, Steppe
Tiere:	Bär, Wild, Wildschwein

© unterrichtsmitspass

Die subtropische Zone

Die subtropische Zone liegt zwischen der gemäßigten und tropischen Klimazone. Die Sommer sind geprägt von sehr heißen Temperaturen und wenig Niederschlag. Im Winter liegen die Temperaturen ungefähr bei 15° Celsius und es kann auch zu Niederschlag kommen.

In den Subtropen findet man Hartlaubgewächse, Wüsten und Savannen. Besonders wohl fühlen sich hier Kamele, der Wüstenfuchs und Schlangen.



Temperaturen:	15° - 40° Celsius
Niederschlag:	Regen
Jahreszeiten:	Winter, Sommer
Vegetation:	Hartlaubgewächse, Wüsten, Savannen
Tiere:	Kamel, Wüstenfuchs, Schlange

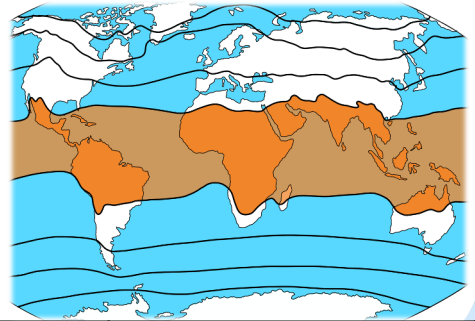
© unterrichtsmitspass

Die tropische Zone

Die tropische Zone liegt rund um den Äquator und ist geprägt von tropischen Regenwäldern. In dieser Klimazone gibt es nur eine Jahreszeit und täglich starke Regenschauer.

Nachdem die Sonnenstrahlen direkt auf das Gebiet rund um den Äquator einstrahlen, herrscht das ganze Jahr über eine Temperatur von circa 25° Celsius.

In den Regenwäldern findet man vor allem Affen, exotische Vögel, Raubkatzen und seltene Pflanzen.



Temperaturen:	durchschnittlich 25° Celsius
Niederschlag:	Regen
Jahreszeiten:	-
Vegetation:	Regenwald
Tiere:	Affen, Vogel, Raubkatzen

© unterrichtmitspass

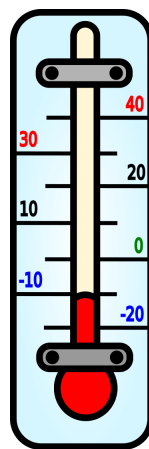
Was bedeutet eigentlich Klima?

Mit dem Begriff "Klima" beschreiben wir das Wetter in Gebieten über einen sehr langen Zeitraum. Klimaforscher sagen, dass man mindestens 30 Jahre das Wetter an einem bestimmten Ort beobachten muss, um eine Aussage über das Klima treffen zu können.

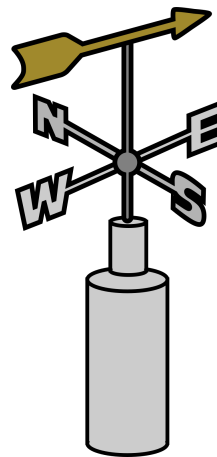
Das Klima setzt sich hauptsächlich zusammen aus:

- Temperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Luftdruck
- Sonnen(ein)strahlung
- Bewölkung
- Windstärke

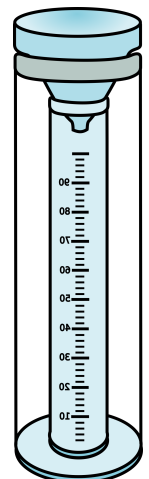
Diese Bestandteile nennt man **Klimaelemente**.



Thermometer



Windmesser



Regenmesser

© unterrichtmitspass