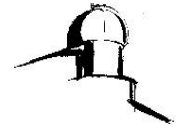


Grundwissen Geographie – 5. Klasse am Gymnasium Penzberg



Topographisches Grundwissen

Kontinente: Europa, Asien, Afrika, Nordamerika, Südamerika, Australien, Antarktis

Weltmeere: Atlantischer Ozean, Pazifischer Ozean, Indischer Ozean

Deutschland (16 Bundesländer): Hamburg, Bremen, Berlin, Schleswig-Holstein (Kiel), Mecklenburg-Vorpommern (Schwerin), Niedersachsen (Hannover), Sachsen-Anhalt (Magdeburg), Sachsen (Dresden), Brandenburg (Potsdam), Thüringen (Erfurt), Nordrhein-Westfalen (Düsseldorf), Hessen (Wiesbaden), Rheinland-Pfalz (Mainz), Saarland (Saarbrücken), Baden-Württemberg (Stuttgart), Bayern (München)


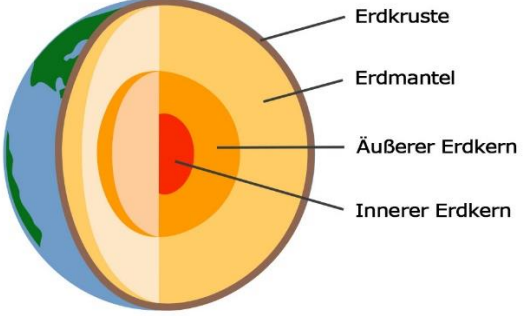
Bayern (7 Regierungsbezirke): Unterfranken (Würzburg), Oberfranken (Bayreuth), Mittelfranken (Ansbach), Oberpfalz (Regensburg), Niederbayern (Landshut), Oberbayern (München), Schwaben (Augsburg)

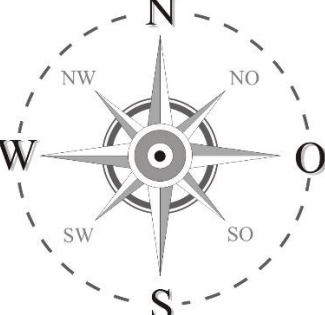


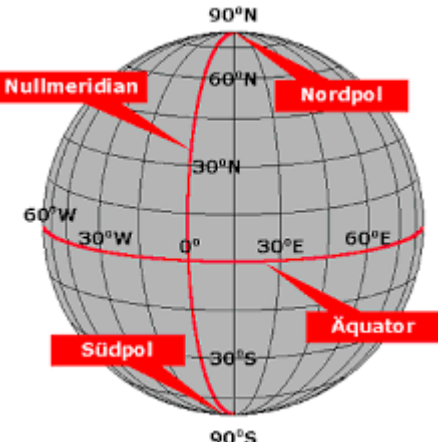
Grundlegende geographische Arbeitsmethoden


Fachspezifische Methoden	Fächerübergreifende Methoden
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Arbeit mit dem Atlas ✓ Auswertung topographischer, physischer und thematischer Karten ✓ Bestimmung von Himmelsrichtungen ✓ Zeichnung von Kartenskizzen und Querprofilen (z.B. Höhenprofil) ✓ Umgang mit dem Maßstab zur Umrechnung von Distanzen von der Karte in die Wirklichkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Auswerten einfacher Sachtexte, Tabellen, Diagramme und Bilder ✓ Anlegen von Tabellen ✓ Zeichnen von Säulen-, Balken- und Liniendiagrammen <div data-bbox="995 1630 1374 2007" style="text-align: right; margin-top: 20px;"> </div>

Grundlegende geographische Fachbegriffe

<p>Planeten des Sonnensystems: (Sonne)-Merkur-Venus-Erde-Mars- Jupiter-Saturn-Uranus-Neptun-(Pluto)</p>	<p>Schalenbau der Erde: Erdkern (fest/flüssig) Erdmantel (flüssig) Erdkruste (fest)</p>
	

<p>Himmelsrichtungen: N, NO, O, SO, S, SW, W, NW</p> 	<p>Merkmale einer Karte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verkleinerung (Maßstab), z.B. 1:50.000 (1 cm auf der Karte = 50.000 cm in der Wirklichkeit) - Verebnung (zweidimensionale Darstellung) - Vereinfachung (Signaturen; Legende) - Norden ist auf der Karte gewöhnlich oben
---	--

<p>Gradnetz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Breitenkreise (nördliche oder südliche Breite) von 0° (= Äquator) bis 90° (= Nord-/Südpol) - Längengrade (westliche oder östliche Länge) von 0° (= Nullmeridian) bis 180° 	
--	--

Kartenarten:	
Topographische Karten	
Physische Karten	
Thematische Karten	

Großlandschaften in Deutschland:

- Küsten
- Norddeutsche Tiefebene
- Mittelgebirgsraum
- Alpenvorland
- Hochgebirge (Alpen)



Entstehung und Veränderung der Oberflächenformen:

1. Verwitterung
2. Abtragung (= Erosion)
3. Transport des Materials durch Flüsse, Gletscher, Wind
4. Ablagerung des Materials in Senken und Meeren

Küstenformen der Ostsee:

Fördenküste, Boddenküste, Nehrungsküste, Ausgleichsküste

Wattenküste der Nordsee:

Entstehung durch Gezeiten (Ebbe und Flut)

Entstehung der Alpen:

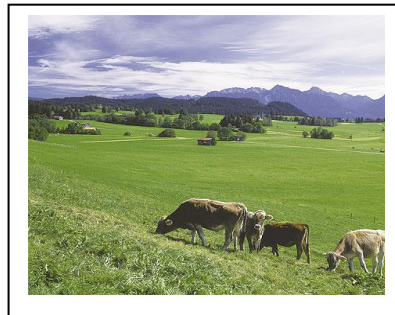
Kollision von eurasischer und afrikanischer Platte → Faltung und Hebung der Gesteinsschichten (endogen)

Überformung der Alpen: Überformung durch Gletscher während der Eiszeiten (bis vor ca. 12.000 Jahren); Überformung heute durch Wind, Wasser und Sonne (exogen)

Aufbau eines Gletschers: Gletscherzunge mit -spalten, Gletschertor und -bach, Grund-, End- und Seitenmoränen, Zungenbeckenseen, Schotterebenen

Formen der Landnutzung:

- Ackerbau (z.B. Getreide, Sonderkulturen)
- Grünlandwirtschaft (Nutztierhaltung auf Wiesen und Weiden)



Natürliche Standortfaktoren der Landwirtschaft: Klima (Niederschlag und Temperatur), Bodenverhältnisse, Relief	
Intensive Landwirtschaft <ul style="list-style-type: none"> - Spezialisierung - Einsatz von Pflanzenschutzmitteln und Kunstdünger - Mechanisierung und Automatisierung - Einsatz von Gentechnik - Massentierhaltung 	Ökologischer Landbau <ul style="list-style-type: none"> - Fruchtwechsel - mehr Handarbeit - Verzicht auf Chemikalien - artgerechte Tierhaltung <p>Ökologischer Landbau:</p>

Merkmale einer Stadt:

- hohe Wohn- und Bebauungsdichte
- Arbeitsplätze im Industrie- und Dienstleistungsbereich
- hohe Verkehrsdichte
- Viertelbildung
- Bedeutung für das Umland
- Grunddaseinsfunktionen: Wohnen, Arbeiten, Versorgung und Entsorgung, Erholung, Bildung



Verdichtungsräume in Deutschland:

z.B. München, Stuttgart, Nürnberg-Fürth-Erlangen, Hamburg, Bremen, Berlin, Rhein-Ruhr (Essen, Bochum, Dortmund, Duisburg)