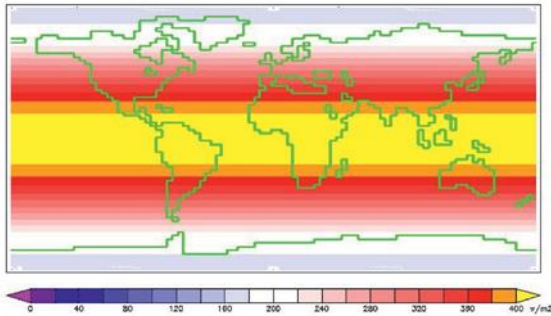


Aufgabe 3: Klimazonen der Erde

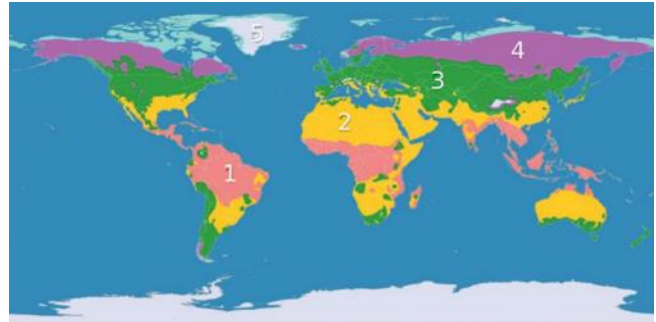
In der linken Abbildung ist der jährliche Mittelwert der Sonneneinstrahlung an der Oberseite der Atmosphäre in der Einheit W/m^2 dargestellt. In der rechten Abbildung die Einteilung der Erde in unsere fünf Hauptklimazonen



<https://klimawandel-schule.de/de/h5p/klimazonen>



Jährlicher Mittelwert Sonneneinstrahlung Oberseite Atmosphäre
(Quelle: links: Wiliam M. Conolley; rechts: Wikimedia)



Genetische Klimaklassifikation

- a) Ordnet folgende Klimazonen den Zahlen 1 bis 5 zu und gebt je Zone ungefähre Werte der mittleren Sonneneinstrahlung an: Subpolare Zone, Subtropische Zone, Gemäßigte Zone, Polare Zone, Tropische Zone.

Nummer	Klimazone	Mittlere Sonneneinstrahlung in W/m^2
1)		
2)		
3)		
4)		
5)		

Aufgabe 4: Folgen des Klimawandels auf Klimazonen und Ökosysteme

Quelle: scinexx.de/news/geowissen/klimawandel-ist-zu-schnell-fuer-viele-saeugetiere/

Wissenschaftliche Studien zeigen, dass sich durch die zunehmende Erwärmung die Klimazonen und Lebensräume bereits jetzt um durchschnittlich 6 km in Richtung Pole bewegen.

- a) Welche der folgenden Auswirkungen beschreiben korrekt die Folgen des Klimawandels auf die Klimazonen und Ökosysteme. Markiere korrekte Aussagen und verbessere die falschen:
- Durch die zunehmende Erwärmung verlagern sich die Klimazonen und damit die Lebensräume, der Tiere. Um zu überleben, müssen die Tiere diese Bewegung mitmachen.
 - Viele Tier- und Pflanzenarten können mit dieser Entwicklung nicht Schritt halten und werden ihren natürlichen Lebensraum verlieren
 - Durch Siedlungen und Straßen können die Tiere leichter in neue, geeignete Gebiete gelangen.
 - Nagetiere und Primaten können sich leicht anpassen. Besonders betroffen sind Raubtiere wie Wölfe, Großkatzen oder Füchse.



<https://klimawandel-schule.de/de/h5p/folgen-der-klimazonenverschiebung-auf-oekosysteme>

b) **Zukunftsszenario:**

Skizziere hier eine mögliche Verteilung der Klimazonen im Jahr 2100 in die untenstehende stumme Weltkarte ein. Färbt die Klimazonen mit den gleichen Farben wie oben

