

<b>Folgen des Klimawandels</b>	<b>Ursachen des Klimawandels</b>	<b>Folgen für die Natur</b>	<b>Folgen für den Menschen</b>
Meeresspiegelanstieg	Temperaturanstieg -> Ausdehnung Wasser im Ozean & Abschmelzen von Gletschern und evtl. Eisschilden (Grönland, Antarktis)	Lebensräume am Meer direkt bedroht	Städte, Dörfer, Landwirtschaft, "Kulturerbe", Infrastruktur uvm. an flachen Küsten bedroht, Inseln vom Untergang bedroht
Orkane Stürme	Zusammenhang zwischen Tiefdruckgebieten, auch Änderung von Meeresströmungen (z.B. El Nino Phänomen), aber insges. sehr kompliziert zu erklären	Schädigung /Zerstörung von Standorten und ganzen Ökosystemen (Kettenreaktionen bei starken Einschnitten)	Bedrohung von Menschenleben und Sachwerten (besonders Häuser), sowie Landwirtschaft und Infrastruktur
Insektenplagen	Temperaturerwärmung -> günstigere Lebensbedingungen, weniger Insekten sterben im Winter	Fraß von Pflanzen, Zerstörung der Nahrungsquelle von Tieren, evtl. direkte Bedrohung auch von Tieren?	Vernichtung von Ernten, Verbreitung von Krankheiten, Minderung der Lebensqualität
Überschwemmungen Überflutungen Hochwasser	Gletscherschmelze, Erwärmung der Meere (-> mehr Niederschlag) -> (zu bestimmten Jahreszeiten) mehr Wasser in Flüssen; Stürme/Orkane -> Sturmfluten /Überschwemmungen in Küstennähe	Verlust von Lebensraum und Landflächen	Verlust von Lebensraum und Landflächen, Wohnhäusern, Anbaufläche etc.
Gletscherschmelze	Die jährliche Durchschnittstemperatur erhöht sich, Treibhauseffekt, Anstieg des Meeresspiegels	s. Überschwemmungen	Überschwemmungen, Umverteilung von Niederschlägen
Hitzewellen Dürren	Treibhauseffekt	Wachstum der Pflanzen geht zurück, weniger Pflanzen, die CO <sub>2</sub> aufnehmen--> Treibhauseffekt nimmt zu, Einfluss auf Nahrungskette	Ausbleiben oder Vertrocknen von Ernte, Krankheiten, Sterben durch zu hohe Temperaturen, Kampf um Wasser

### **Arbeitsblatt 3: Der Klimawandel - Ursachen und Folgen, Lösungsblatt**