

COPERNICUS UND DER WELTRAUM

1. Copernicus ist das Erdbeobachtungsprogramm der Europäischen Union, das unseren Planet und seine Umwelt zum Wohle aller Bürgerinnen und Bürger Europas im Auge behält. Es liefert Informationen auf der Grundlage der Erdbeobachtung per Satellit und ortsbezogener Daten (nicht aus dem Weltraum).

Bei den Themen liegt der Schwerpunkt auf sechs verschiedenen Bereichen: Atmosphäre, Meeresumwelt, Landüberwachung, Klimawandel, Sicherheit und Katastrophen- und Krisenmanagement.

Welchen Nutzen kann dieses Programm deiner Meinung nach bringen? Diskutiert zu zweit oder in kleinen Gruppen und schreibt eure Ideen auf.

2. Der Klimawandel ist ein thematischer Schwerpunkt von Copernicus. Wie kann die Überwachung der Erdoberfläche deiner Meinung nach helfen, den Klimawandel zu bekämpfen?

- Sie verbessert unsere Fähigkeit, den Klimawandel zu überwachen, vorherzusagen und Prognosen zu erstellen.
- Sie ermöglicht es uns, natürliche Ressourcen wie Sonnenlicht, Wasser, Wind und Wellen zu bestimmen und ihre Kraft zu nutzen, um erneuerbarer Energiequellen zu entwickeln und so unsere Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen zu verringern.
- Sie ermöglicht es uns, wirksame Strategien für den **Klimaschutz** (um die negativen Auswirkungen des Klimawandels so gering wie möglich zu halten) und die **Anpassung an den Klimawandel** (um unsere Anfälligkeit für die Auswirkungen eines sich wandelnden Klimas zu verringern) zu entwickeln.
- Sie liefert aktuelle Informationen darüber, wie schnell sich das polare Meereis verändert. Dabei handelt es sich um einen natürlichen Schutzmechanismus der Erde zur Regulierung der Temperatur unserer Ozeane und der Atmosphäre.
- Sie liefert kontinuierliche und zuverlässige Informationen über das Ausmaß und die Folgen des Anstiegs des Meeresspiegels, der sich erheblich auf die Weltbevölkerung auswirken kann.
- Keine der vorstehenden Aussagen trifft zu.
- Alle vorstehenden Aussagen treffen zu.

COPERNICUS UND DER WELTRAUM

3. Sieh dir das Logo des Copernicus-Programms an. Was stellt es deiner Meinung nach dar? Warum wurde heißt das Programm Copernicus? Was meinst du?



4. Sieh dir das Foto „Earthrise“ („Erdaufgang“) an, das der Astronaut William Anders am 24. Dezember 1968 während der Mission Apollo 8 gemacht hat.

- a) Diskutiert als Klasse, warum dies als eines der einflussreichsten Umweltfotos gilt, die jemals aufgenommen wurden.
- b) Zu zweit oder in kleinen Gruppen: Listet auf, wie sich verschiedene Teile des Planeten auf unterschiedliche Weise unmittelbar gegenseitig beeinflussen können. Denkt an natürliche Abläufe und menschliche Tätigkeiten.


