

Meilensteine der Naturwissenschaft:

„Von Pol zu Pol – Carl Friedrich Gauß und der Erdmagnetismus“

Notiere dir während des Films Stichpunkte zu den folgenden Fragen.

- 1 Wie bezeichnet man die Erscheinung, dass eine Magnetnadel nicht überall genau zum Nordpol zeigt?
- 2 Wie heißt das Gerät, das Gauß konstruierte, um das Erdmagnetfeld zu vermessen?
- 3 Wodurch werden die Schwankungen im Erdmagnetfeld verursacht?
- 4 Warum wäre die Erde ohne Magnetfeld ein toter Planet?
- 5 Woher kommt das Magnetfeld der Erde?

Antworten

- 1 Deklination
- 2 Magnetometer
- 3 Sie werden durch die unterschiedliche Aktivität der Sonnenflecken verursacht.
- 4 Das Magnetfeld schützt die Erde vor den hochenergetischen Sonnenwinden.
- 5 Das Magnetfeld entsteht durch die Bewegung flüssigen Eisens im Erdinneren.