



LEUCHTTÜRME



1. Beschreibe folgende Einzelheiten in Bezug auf Leuchttürme:

- Was ist die Funktion eines Leuchtturms?
- Wann wurde der erste Leuchtturm in der Geschichte gebaut?
- Wie lautet der Name des berühmtesten antiken Leuchtturms?
- Wie heißen Menschen, die sich im Besonderen mit Leuchttürmen beschäftigen?
- Haben alle Leuchttürme Leuchtturmwärter? Wenn nicht, wie funktionieren sie? Warum?

2. Beschäftige dich mit der Struktur und Funktion der Fresnel-Linse. Erkläre, was diese Linse so effektiv macht.

3. Welcher Brennstoff wurde in der Geschichte für die Leuchtfeuer der Leuchttürme verwendet?

4. Stehen Leuchttürme nur an den Küsten der Meere? Wenn nicht, zähle auf, wo Leuchttürme noch zu finden sind.

5. Wer betreibt und kontrolliert die Leuchttürme an den deutschen Küsten?

6. Welches besondere Merkmal hat ein Leuchtturm, der als sichtbarer Orientierungspunkt während des Tages von See aus zu sehen ist? Wie heißt es?

7. Was ist ein Nebelhorn? Wann wird ein Nebelhorn bei einem Leuchtturm eingesetzt? Welche 3 Faktoren tragen zur großen Hörweite eines Nebelhorns bei?

8. Leuchttürme werden oft als Symbol für Orientierung verwendet. Erkläre anhand der Bibel, was Gott mit „Licht“ verbindet und uns anhand des Lichts deutlich machen will.

- Schau in eine Bibel-Konkordanz und suche das Wort „Licht“. In welchem Zusammenhang wird „Licht“ in der Bibel verwendet und was bedeutet es?
- Erkläre, warum du glaubst, dass Gottes Wort wie ein Leuchtturm ist.
- Lerne Johannes 8,12 auswendig.

9. Schreibe ein kurzes Gedicht oder eine kleine Geschichte zum Licht des Leuchtturms auf. Verarbeite, wenn möglich, den Gedanken, dass Gott das Licht ist. Lies dein Gedicht oder deine Geschichte deiner Gruppe vor.



10. Zeichne oder fotografiere 5 Leuchtturmformen oder –typen, die es heute gibt.

- a) achtseitig
- b) kegelförmig
- c) zylinderförmig
- d) skelettartig
- e) quadratisch
- f) zündkerzenförmig

11. Erfülle eine der folgenden Aufgaben:

- a) Schreibe die Namen und Standorte von 5 Leuchttürmen in deinem Land auf.
- b) Bestimme auf einer Karte die Standorte von 10 Leuchttürmen in deinem Land.

12. Schreibe die Quellen auf, die du zum Lernen über Leuchttürme verwendet hast.

