****

**Global - Korallen**

**Aufgabe 1:**

Informiere dich über die aktuelle Situation der Korallen. Scanne dafür den folgenden QR-Code mit dem iPad oder gib den Link im Internet ein und sieh dir dazu den Film «Warum sterben Korallenriffe?» an.

**Link:** <https://ogy.de/Korallen>

**Aufgabe 2:**

Sieh dir die beiden Bilder von Korallenriffen an. Beschreibe die Unterschiede und nenne mögliche Ursachen dafür.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Aufgabe 3:**

Im Video wurde ein wichtiger Grund genannt, wieso Korallen für uns Menschen wichtig sind. Welcher ist das?

**Aufgabe 4:**

Fülle den Lückentext mit den Wörtern aus der Box aus.

Korallen sind \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Sie sitzen in Gruppen an einem festen Ort im Wasser, das nennt man \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Die meisten Korallen leben im Meer. Alle Korallen gehören zum Stamm der \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Am bekanntesten sind die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, die Korallenriffe bilden können. Korallen sind schön anzusehen.

Viele von ihnen sind sehr \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ und deshalb bei Tauchern beliebt. Einige von ihnen nimmt man gerne als Schmuckstücke mit. Wichtiger sind die Korallen jedoch für die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_: Etwa ein \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ aller Meeresfische lebt zwischen Korallen. Sie finden dort \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ und lassen ihre Eier und \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dort aufwachsen. Korallen mögen nur eine bestimmte \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Sobald es zu \_\_\_\_\_\_\_\_ wird, sterben sie. Sie verlieren dann ihre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ und zurück bleibt nur das weisse Skelett aus \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Dies geschieht in letzter Zeit immer an verschiedenen Stellen. Eine wahrscheinliche Ursache ist der \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, den der \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ verursacht

 hat. Dadurch \_\_\_\_\_\_\_\_\_ nämlich die Temperatur in den \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Das viele \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, welches die Menschen in die Atmosphäre entlassen, macht die Meere immer \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Dadurch können die Korallen ihr Skelett schlechter aufbauen. Ein weiterer Feind der Korallen sind Schleppnetze von grossen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, die über den Meeresboden geschleppt werden. Sie brechen die Korallen einfach ab.

*Klimawandel – warm – Viertel – Fischerbooten – Tiere – Temperatur – CO2 – Steinkorallen - Mensch – Farbe – Kolonien – Meeren – Natur – Jungtiere – farbig – Kalk – steigt – öfter – Nesseltiere – saurer - Schutz*

**Lösung: Global – Korallen**

**Aufgabe 1:**

Informiere dich über die aktuelle Situation der Korallen. Scanne dafür den folgenden QR-Code mit dem iPad oder gib den Link im Internet ein und sieh dir dazu den Film «Warum sterben Korallenriffe?» an.

**Link:** <https://ogy.de/Korallen>

🡪Informationen für Aufgabe 2 und 3 sind alle von diesem Video.

**Aufgabe 2:**

Sieh dir die beiden Bilder von Korallenriffen an. Beschreibe den Unterschied und nenne mögliche Ursachen dieses Unterschiedes:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Links: farbige, gesunde, lebende Korallen / Rechts: graue, abgestorbene Korallen

Mögliche Ursachen: Klimaerwärmung, Fischerboote/Überfischung (Profitgier der Menschen), saure Meere, Temperaturschwankungen, Kohlendioxid, Verschmutzung der Meere (Plastik)

*Bildquelle:*

[*Toby Hudson*](https://commons.wikimedia.org/wiki/User%3A99of9)*,*[*Coral Outcrop Flynn Reef*](https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3ACoral_Outcrop_Flynn_Reef.jpg)*,*[*CC BY-SA 3.0*](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/legalcode)

[*Coral-reef-bioerosion*](https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3ACoral-reef-bioerosion.jpg)*, als gemeinfrei gekennzeichnet*

**Aufgabe 3:**

Im Video wurde ein wichtiger Grund genannt, wieso Korallen für uns Menschen wichtig sind. Welcher ist das?

Wellenbrecher - Wenn ein Tsunami kommt und es ein Korallenriff vor dem Festland hat, so funktionieren sie als Wellenbrecher. Der Tsunami zerstört leider trotzdem vieles, jedoch wirken die Korallen dem entgegen und verhindern Schlimmeres.

**Aufgabe 4:**

Fülle den Lückentext mit den Wörtern in der untenstehenden Box aus.

Korallen sind **Tiere**. Sie sitzen in Gruppen an einem festen Ort im Wasser, das nennt man **Kolonien**. Die meisten Korallen leben im Meer. Alle Korallen gehören zum Stamm der **Nesseltiere**. Am bekanntesten sind die **Steinkorallen**, die Korallenriffe bilden können. Korallen sind schön anzusehen. Viele von ihnen sind sehr **farbig** und deshalb bei Tauchern beliebt. Einige von ihnen nimmt man gerne als Schmuckstücke mit. Wichtiger sind die Korallen jedoch für die **Natur**: Etwa ein **Viertel** aller Meeresfische lebt zwischen Korallen. Sie finden dort **Schutz** und lassen ihre Eier und **Jungtiere** dort aufwachsen. Korallen mögen nur eine bestimmte **Temperatur**. Sobald es zu **warm** wird, sterben sie. Sie verlieren dann ihre **Farbe** und zurück bleibt nur das weisse Skelett aus **Kalk**. Dies geschieht in letzter Zeit immer **öfter** an verschiedenen Stellen. Eine wahrscheinliche Ursache ist der **Klimawandel**, den der **Mensch** verursacht

 hat. Dadurch **steigt** nämlich die Temperatur in den **Meeren**. Das viele **Kohlendioxid**, welches die Menschen in die Atmosphäre entlassen, macht die Meere immer **saurer**. Dadurch können die Korallen ihr Skelett schlechter aufbauen. Ein weiterer Feind der Korallen sind Schleppnetze von grossen **Fischerbooten**, die über den Meeresboden

 geschleppt werden. Sie brechen die Korallen einfach ab.

*Quelle:* [*https://klexikon.zum.de/index.php?title=Korallen&oldid=78337*](https://klexikon.zum.de/index.php?title=Korallen&oldid=78337)