

与論のサンゴを守り隊！

令和4年

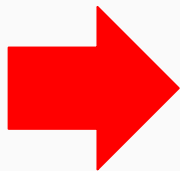
与論小学校 4年生

サンゴは生き物？

サンゴは生き物です。よく見るサンゴは砂浜に落ちているサンゴですが砂浜に落ちているサンゴは死んでいるサンゴです。

動くサンゴ

サンゴ



動かないサンゴ

サンゴの体

サンゴの人と同じところ

→ 口も胃も骨も肉もある

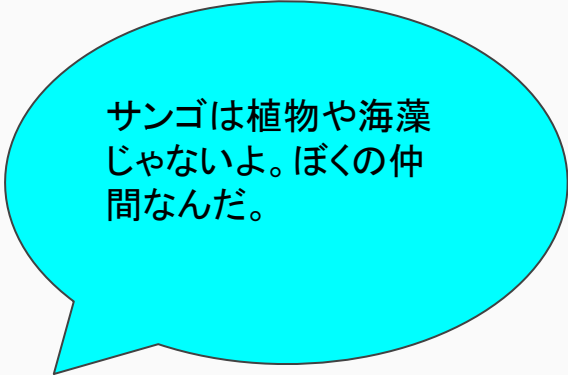
人と違うところ

→ 触手があるところ

サンゴの仲間

サンゴは・・・

クラゲの仲間です。



サンゴは植物や海藻
じゃないよ。ぼくの仲
間なんだ。

サンゴとサンゴ礁のちがい

サンゴ → 生き物

サンゴ礁 → サンゴでできた地形

サンゴに住んでいる植物プランクトン

サンゴの多くは褐虫藻という植物プランクトンが住んでいます。

大きさ0.001mmの小さな生き物です。

褐虫藻は毛細血管の断面と
同じ大きさ(1000分の1ミリメートル)

褐虫藻は大切！

サンゴは、自分で生きることができない。

⇒自分で栄養をとれないから

サンゴ⇒5～10%

褐虫藻⇒85～90%

ほとんど褐虫藻で生きています。



褐虫藻で生きているんだ。



褐虫藻

サンゴのふえ方

サンゴのふえ方は**2種類**あります。

1つ目  **産卵**してふえる。

2つ目  **分裂**して別れる。

実は、、、産卵してふえるサンゴの方が多い！！

サンゴは光が当たるところにいる

サンゴ  光が当たるところにいる

褐虫藻が、光を使って光合成を行い、作った栄養をサンゴに与えている。

深いところにいる宝石サンゴ

サンゴ → 日光がとどくところにいる。

浅い所で、サンゴをみかけることが多い。

宝石サンゴは**深いところ**にいるから、成長は浅いところにいるサンゴより**おそい**。

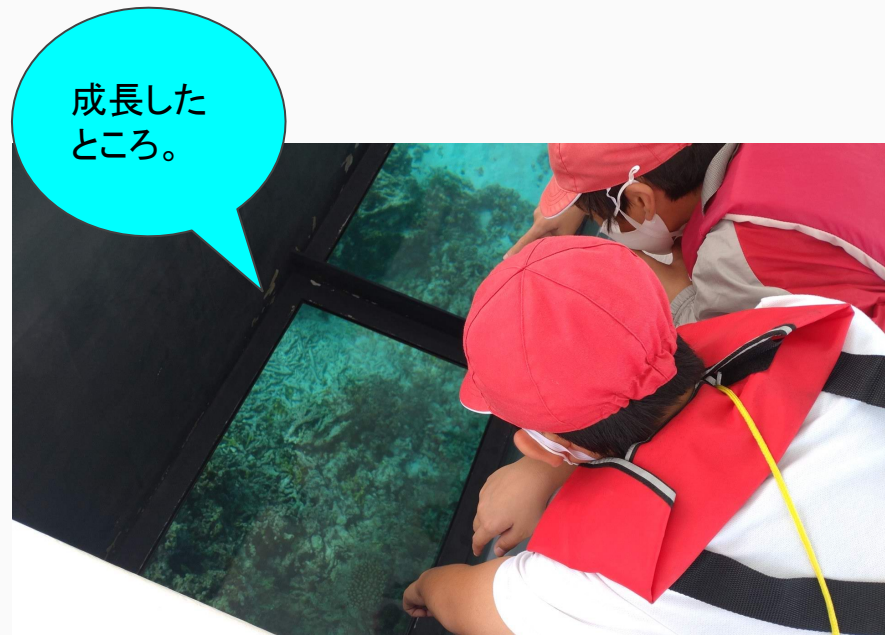
サンゴの成長スピード

サンゴ(枝サンゴなど)

➡ 1年に1cm～5cm

宝石サンゴ

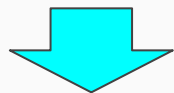
➡ 1年に約0, 1cm



未来のサンゴの様子

今、世界では**2050年**には**サンゴが絶滅する**と言われている。

直接的な理由⇒**魚の乱獲・沿岸部の開発・海洋汚染**



世界のサンゴ礁の60%以上に、深刻な状況を与えている。

さらに 海の**酸性化**が、サンゴの成長を止めてしまい、
死なせてしまう。

温暖化の影響で・・・

昔はたくさんあった。

⇒サンゴが急激に減っている。

⇒海の温度が**上がった**から

サンゴはストレスに弱い

褐虫藻が減る  ストレスを受けて死んでしまう

赤土が流れ込むと光が当たらなくなる

病気に感染する

栄養が豊富な水が流れ込むと、栄養が豊富すぎて死
んでしまう

船のいかりに当たって、折れてしまう



褐虫藻が減ると
死んでしまう



与論のサンゴ について

浅い海と深い海

浅い海

死んだサンゴがたくさん。

深い海

赤や黄色、緑色のきれいなサンゴがたくさん見れる。

白化したサンゴ
かわいそう。

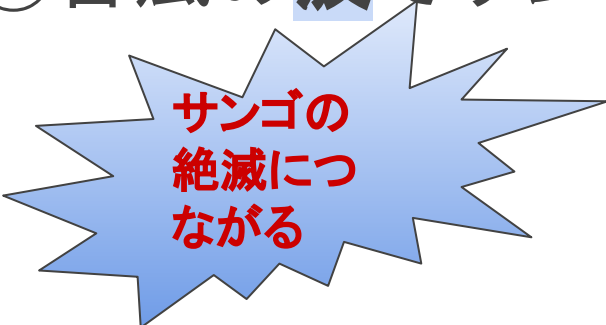


サンゴが減っている原因とは？

①赤土が海に流れる⇒サンゴに光が当たらなくなり
成長しにくくなる

②台風の波でサンゴがけずれる

⇒サンゴのストレスになる



サンゴの
絶滅につ
ながる

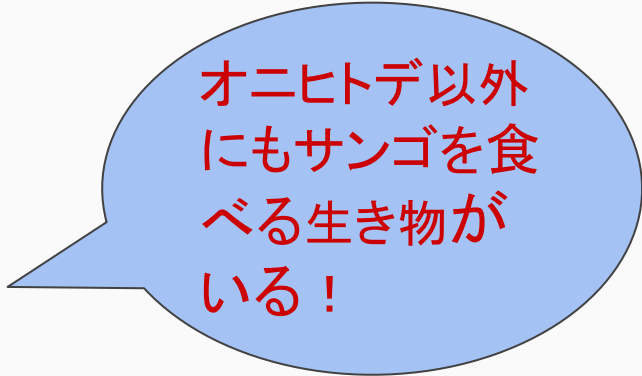
なぜサンゴは減っているのか？

③ **オニヒトデ**が、サンゴを食べている。

⇒ 減っている。

④ **津波**が、発生している。

⇒ けずれて減っている。



オニヒトデ以外にもサンゴを食べる生き物がいる！

サンゴが生きていく温度と与論の海水温

サンゴが生きていくための海水温⇒**18度～28度**

今の与論島の海水温 ⇒**20度～30度**

サンゴには、褐虫藻がすんでいる。

褐虫藻は、水温が上がるといなくなる。

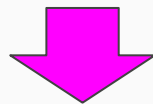
⇒**栄養**が足りなくなると**死んでしまう**。

あたたか
すぎる！

ウドノスビーチ

ウドノスビーチにある岩⇒わき水が出てくる

サンゴは、温かすぎなくて冷たすぎないちょうどいい温度で育ちやすいのです。



海の温度を**下げる**

このように、わき水が海の温度を下げています。だから、与論のサンゴは**元気**に育っているのです。

サンゴを守るために自分たちにできること



海で遊ぶときには

- ・サンゴをふまないように歩く。
- ・生きているサンゴをいじめない。
- ・サンゴを傷つけないようにする。
- ・泳ぐときにサンゴを折らないようにする。
- ・ゴミをしっかりと持ち帰る。

ゴミを見つけたら

- ・海岸清掃に参加する。
- ・影にならないように浮いているゴミを拾う。
- ・ゴミを海に捨てないようにする。
- ・海にゴミが落ちてたらひろう。

実さいに実行したこと

海のゴミ拾いをした。

泳いでるときに、
サンゴの上にかかっていた藻を取った。

軽石を海に戻さないよう
にした。

海岸清掃に参加した。

サンゴを守るために
みんなで協力して
いきましょう！



発表を聞いてくれて
ミッシークトートウガナシ。

※生徒名、画像や写真などHP掲載にあたり資料の内容を一部変更している箇所があります。

与論町海洋教育推進協議会