

おうちしんかい #23 マリンスノー 海に降る雪 その1

小6 理科
ちゅう 中3 理科

水中の小さな生物
せいぶつ
生物と環境 (光合成、食物連鎖)

これがわかると
もっと面白い！
おもしろ

今日はカメラを持って深海へ出発ッ!!



地形調査以外もやってみたい?

ならカメラを貸してやろう

エルイーディー LEDライト

カメラ



まっくらな深海で
あかりに照らされ 浮かび上がったものは…

マリンスノーだ！

✿マリンスノーってこんなのが✿

海に降るそれはまるで雪のよう
拡大してみると、いろんな物が
混ざりあってできているみたい！

その正体は…

魚のふん や 小さな生物の死がい、
砂粒などが集まったものなんだ



こうごうせい
はじ
光合成から始まる
しょくもつれんさ
食物連鎖とマリンスノー



にさんかたんそ
二酸化炭素



魚の粘液やふんなど

光合いで作られた有機物が 食物連鎖を通じて
姿を変え、集まり、マリンスノーになる
そして深海へ…



マリンスノーを
食べる生き物たち

センジュナマコ



魚の幼生

クモヒトデ



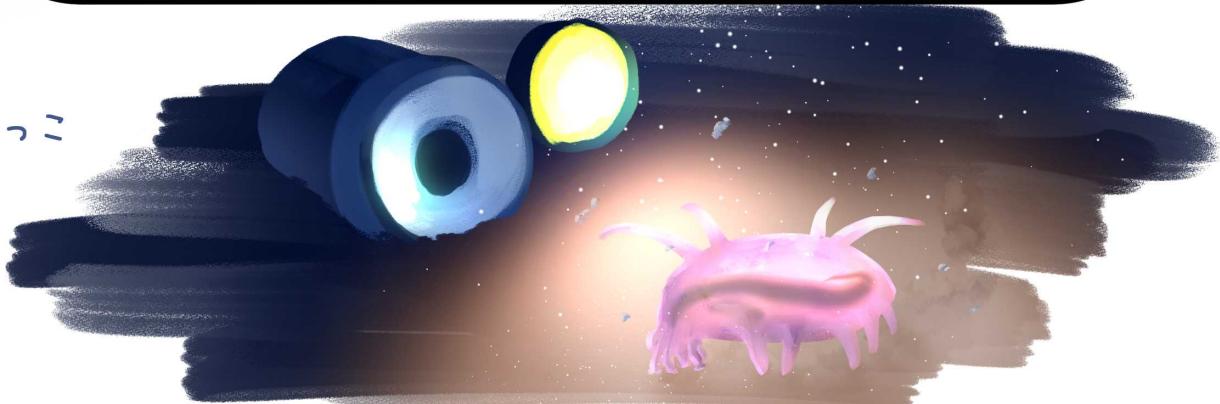
オオグチボヤ

ま待っていれば ごはんがふってくる生活… ゴクリ

ところが、マリンスノーのほとんどは
海底まで沈んでいく途中で
微生物たちによって 分解されてしまう…

海底に^{つもる}のはたった0.1%と言われていて
深海の貴重な食べ物(栄養源)のひとつだよ

オオグチボヤごっこ



海の浅いところで光合成によって作られた有機物が
ずっと深くてまくらな深海にまで…そして、
海底ではそれを待っている生き物がいるんだね

深海へ栄養を届けるマリンスノーは
まるで海のサンタさんだッ!!

もっとくわしく調べたいけどどうやって集めよう…?



次回予告

植物プランクトンが光合成するときに二酸化炭素を吸収します。
そうやって取り込まれた二酸化炭素は、海でどんな旅をするのでしょうか。
次回は、マリンスノーを集めるひみつ装置「セジメントトラップ」です。

おわりに…

まくらで静かな深海でも生物が出てくるとちょっとぎやかに。
登場した生物は好みで選んでるのでおかしな組み合わせがあるかもね。
でもさ、「ぜったいにない！」って言い切れないそれが海じゃない？(逃げ文句)