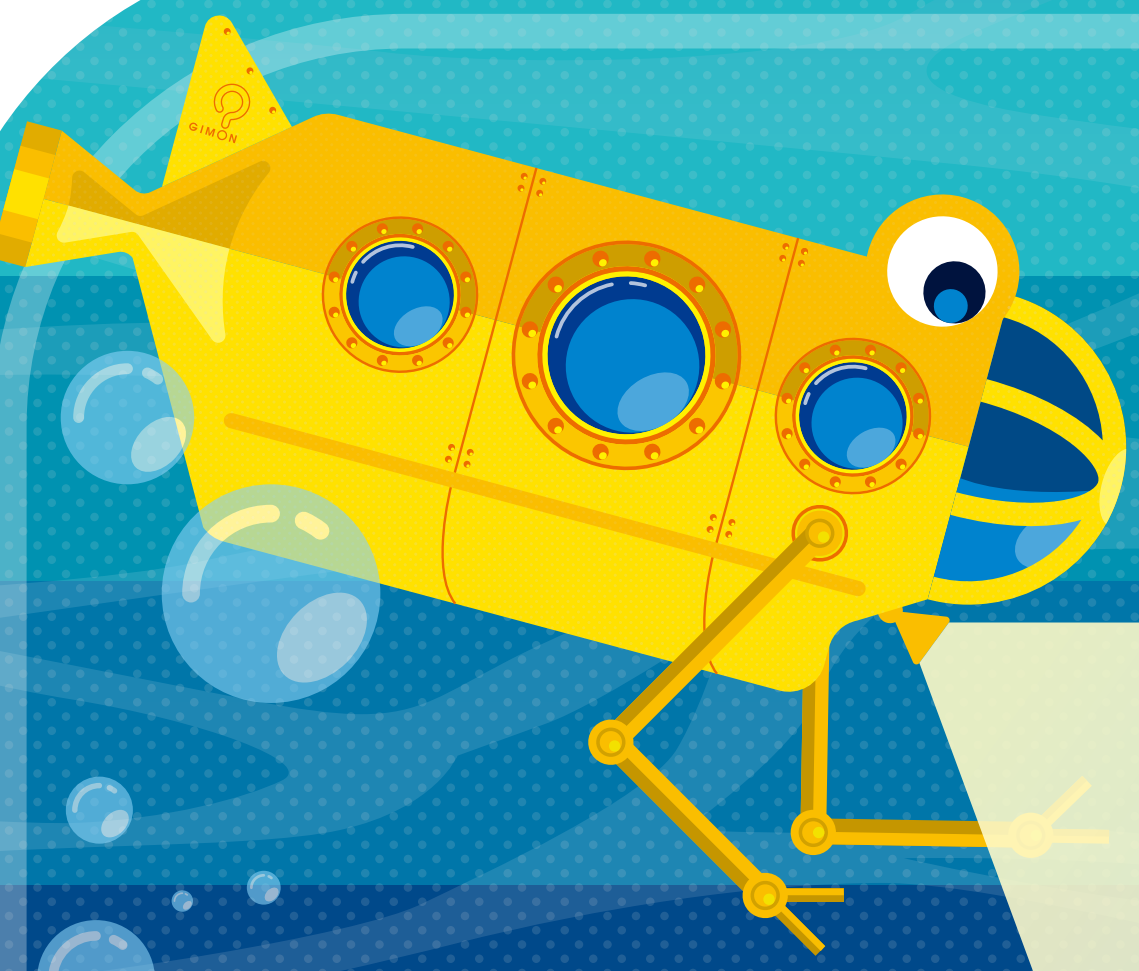




ゾーン
B

もっと知りたい！で海が広がる深くなる

みんなのギモン

『海の七ふしぎって？』

1 地球に海がある奇跡！

地球に海がある理由。それは、地球と太陽の距離がちょうど良いからなんだよ！太陽から近いと、海は気温が高すぎてぜんぶ蒸発しちゃうし、とおいと気温が低すぎて凍っちゃう！もう一つ、氷は水に浮かぶって知ってる？もし氷が水より重かったら…氷が海の底にどんどん沈んで、海の底は氷だらけ！表面だけが水！っていうふしぎな海になってたかも！？地球に海があるって、知れば知るほど、奇跡的かも！！

2 月の引力が関係？！深海の流れをうむ『乱流』

深～い海の水は、1500年かけて世界中をゆっくりゆっくり流れて、やがて上にのぼってくるんだよ。どんなふうにものぼってくるの？月の引力による流れ(潮汐流)が海山にぶつかってマイクロな乱れ(乱流)になり、太陽からの熱を深い海に伝えているからなんだって。頭の上の遠い月と、深い海の流れが関係しているなんて、なんだかロマンチック！！
※ゾーンB「なぜ海流があるの？」を参照

海の昆虫『ウミアメンボ』って 5

広い海の真ん中に住んでいる唯一の昆虫『ウミアメンボ』。体長3～5ミリメートルくらいの小さな昆虫で、みんなもよく知っているアメンボのように海に浮かんでいるよ。すばしっこいけど、海流はもっともっと速いから、流されちゃうんだって。
流されちゃうのに、どこでどうやってオスとメスが出会い、どこにどうやって卵を産むの？ふしぎだね！？

3 ウナギの大移動！どうして産卵場所に戻れるの？

にゆるにゆるながーいウナギ。川でとれる魚なんだけど、なんとこのウナギ、卵を産む場所まで、広い海を数千キロも移動するんだって。どうしてわざわざ川から海をわたるんだろう？そして、生まれた赤ちゃんウナギは、どうやって遠い遠い川まで戻ってくるんだろう？まだわかっていないんです。
ほかに、みんながよく知っている、サケ、カツオ、サンマ、イワシ、サバも同じように移動するんだよ。みんなはなぜ移動していると思う？

ふか～い海の底にある、しょっぱ～い湖？ 6

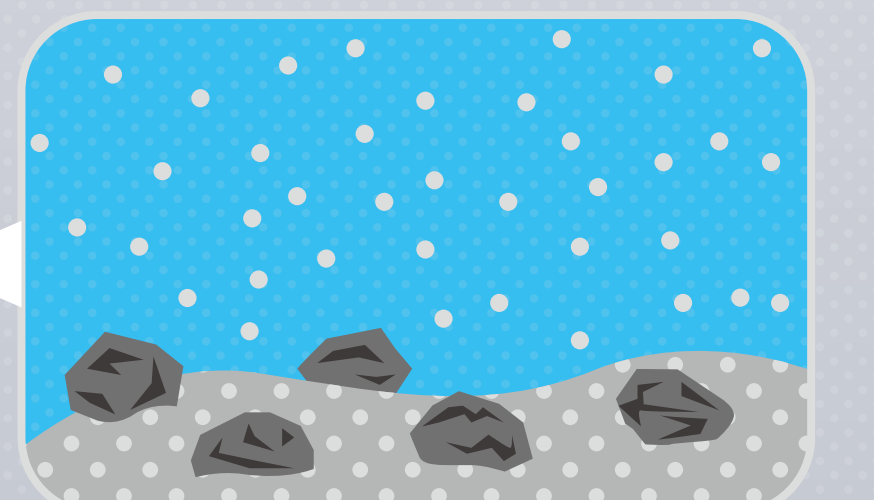
ギリシャという国の近くにある海、地中海。深～い深い海の底に、ふつうの海水よりも10倍しょっぱい、大きな湖があるんだよ。
地中海は何度か水がなくなったことがあり、そのときにできた塩の地層が再び海底にしみ、塩が溶けだしたから、という人もいるけど、ホントのところは？？

4 増えたり減ったりをくり返してる魚たち

海の浅いところに住んでいるイワシ、サバの数は、約20年ごとに増えたり減ったりしてるんだって。日本の近くだと、カタクチイワシが減るとマイワシが増え、そのあとマイワシが減るとマサバが増え、そのあとマサバが減るとカタクチイワシが増えるんだって。ん？なんで？！
外国のアメリカやペルーでも同じ時期に、同じように増えたり減ったりしてるみたい。その理由はまだわかっていないんだよ。

つもってもつもっても埋もれない？！『マンガンノジュール』 7

海水の中にほんのちょっとだけあるマンガンはとてもゆっくり成長して、おだんごみたいなかたまりになっていくんだよ。
これを『マンガンノジュール』っていうんだって。この『マンガンノジュール』がある、深～い深い海の底に、プランクトンの死骸がつもると・・・どんなふうになる？『マンガンノジュール』が埋もれて見えなくなっちゃう？
あれあれ？プランクトンの死骸がつもってもつもっても、『マンガンノジュール』が埋もれないよ？！どうしてなのか、みんなも考えてみてね。



知れば知るほど
深くなる！？

