

HAVET I FRONTLINJEN

1. Mellan 1901 och 2010 steg den genomsnittliga havsnivån i världen med 19 cm. Varför tror du att det inträffade? Kan du gissa vilka två meningar nedan som är korrekta?

LANDMASSORNA, T.EX. ÖAR OCH KONTINENTER,
HÅLLER LÅNGSAMT PÅ ATT SJUNKA.

IS I FORM AV GLACIÄRER OCH ISTÄCKEN HAR
BÖRJAT SMÄLTA I SNABBARE TAKT OCH
AVRINNINGSVATTNET HAMNAR I HAVET.

ÖKADE REGNMÄNGDER TILL FÖLJD AV
KLIMATFÖRÄNDRINGARNA HÅLLER PÅ ATT FYLLA HAVEN.

HAVEN HÅLLER PÅ ATT VÄRMAS UPP,
VILKET GÖR ATT DE TAR UPP MER UTRYMME.

TEKTONISKA HÄNDELSER, T.EX. JORDBÄVNINGAR,
HAR GJORT SÅ ATT HAVSBOTTNEN HAR HÖJTS
OCH VATTNET HAR TRYCKTS UPPÅT.

2. Ta en klunk kranvatten. Ta sedan en klunk icke-smaksatt, kolsyrat vatten. Bortsett från kolsyran, skiljer sig smaken åt? Det kolsyrade vattnet är aningen surt, som om man lagt till några droppar citronsaft. Ju mer kolsyra i vattnet, desto surare smakar det.

Varför tror du att det är så? Diskutera i par.

3. Stryk de felaktiga orden:

- Sedan JORDBRUKSREVOLUTIONEN / DEN INDUSTRIELLA REVOLUTIONEN har havet blivit betydligt surare. Under de senaste 200 / 400 åren har det absorberat 500 miljarder ton koldioxid från atmosfären. Det är så mycket att det är svårt att föreställa sig. En stor del av denna koldioxid har framställts genom människans aktiviteter, t.ex. UTVINNING / FÖRBRÄNNING av fossila bränslen såsom kol, bensen och flygbränsle.
- Koldioxid är en kraftfull växthusgas. Det innebär att den fungerar som ett tak av GLAS / TRÄ på atmosfären, som släpper in solljuset men stänger inne VÄRME / FÖRORENINGAR, som då inte kan komma ut.
- Haven absorberar omkring en TREDJEDEL / FJÄRDEDEL av den koldioxid som människan producerar varje år, vilket gör att allt större mängder av denna gas lagras i våra hav. Det reglerar det globala KLIMATET / VÄDRET vilket gör att glaciärer och havsisar inte smälter så snabbt. Om det inte hade varit för den här fantastiska egenskapen hos haven, skulle temperaturen ha stigit MER / MINDRE än vad den redan har gjort.

HAVET I FRONTLINJEN

4. Vilka konsekvenser leder uppvärmningen av våra hav till?

Nedan finns ett par förslag. Dela upp klassen i grupper och försök att komma på fler konsekvenser.

KLIMATFÖRÄNDRINGARNAS KONSEKVENSER FÖR VÅRA HAV

Försurning – vissa kräftdjur kan inte utveckla sitt skal

Korallblekning