

00:00123456789101112131415161718PIRLS2021

http://google.com?q=världens+hav

GoogleNyttan med världens havGoogleHavens liv och livsmiljöerGoogle

Plast i havet

Google

världens hav

Världens bästa kryssningar på havet
världskryssningar.com/köp
Besök alla världens hav på en av ...
Havets skatter
rikedomarochbyten.net
Leta efter skatter på havets botten
Fastighet vid havet till salu
fastighet.com/vidvatten/havet
Bo nära havet över hela världen ...
Nyttan med världens hav
hav.org/världen
Lär dig allt om våra viktiga hav ...

Google och Google-logotypen är registrerade varumärken som tillhör Google Inc. Används med tillstånd.

IEA TIMSS & PIRLS
BOSTON COLLEGE

ePIRLS
Klassuppgift

**Lärare Webster**
Idag ska vi lära oss om världens hav.

**Lärare Webster**
Du kommer att lära dig om varför haven är viktiga, om liv och livsmiljöer i havet och om hur haven är hotade.

**Lärare Webster**
Vi börjar med att använda "Google" för att söka på nätet.

1.
Titta på resultatet av google-sökningen till vänster.
 Elev
Klicka på den länk du tror förklarar mest varför haven är viktiga.

00:00123456789101112131415161718PIRLS2021

http://www.hav.org/världen

GoogleNyttan med världens havGoogleHavens liv och livsmiljöerGoogle

Plast i havet

Nyttan med världens hav

Hem Intervju

FÖRBERED DIG FÖR HAVET! DYK!!
Eftersom en större del av jorden är täckt med hav än med land, ser jorden ut som en vacker blå kula från rymden. Ungefär 70 % av jordens yta är havsvatten. Vi får mycket av luften vi andas, vattnet vi dricker och maten vi äter från haven.
LUFTEN VI ANDAS
50%
Växter i haven producerar mer än hälften av vårt syre.
MATEN VI ÄTER
Havet ger oss många livsmedel.
Geografer har delat in vattnet runt om kontinenterna i fem stora hav: Stilla havet, Atlanten, Indiska oceanen, Norra ishavet och Antarktiska oceanen. Vattnet mellan haven hänger ihop. Havsströmmar flyttar vatten fram och tillbaka mellan alla haven. Du kan se det här genom att titta på världskartan.

BÖRJA MED LEKTIONER NU

IEA TIMSS & PIRLS
BOSTON COLLEGE

ePIRLS
Klassuppgift

1.
Titta på resultatet av google-sökningen till vänster.
 Elev
Klicka på den länk du tror förklarar mest varför haven är viktiga.

2.
Varför är växter som lever i havet viktiga för livet på jorden?
 Elev
☐ De producerar syre.
☐ De får jorden att se blå ut.
☐ De absorberar plast.
☐ De lever i vid stranden.
SPARA

00:00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

PIRLS 2021

http://www.hav.org/varlden

Google Plast i havet

Nytta med världens hav

Google Havens liv och livsmiljöer

Google

Nytta med världens hav

Hem

Intervju

FÖRBERED DIG FÖR HAVET!

Eftersom en större del av jorden är täckt med hav än med land, ser jorden ut som en vacker blå kula från rymden. Ungefär 70 % av jordens yta är havsvatten. Vi får mycket av

Norra ishavet

Stäng (x)

NORDAMERIKA

EUROPA

ASIEN

Atlanten

AFRIKA

Stilla havet

SYDAMERIKA

Indiska oceanen

AUSTRALIEN

Antarktiska oceanen

LEKTIONER NU

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

ePIRLS Klassuppgift

SPARA

Lärare Webster

Klicka på länken till [världskartan](#) och ta en närmare titt på den.

3.

Varför kan något som händer i ett hav påverka andra hav?

Elev

☐ Varje kontinent har ett hav.
 ☐ Alla hav hänger ihop med varandra.
 ☐ Det finns fem stora hav.
 ☐ Hav kan ses från rymden.

SPARA

00:00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

PIRLS 2021

http://www.hav.org/varlden/sylvia-earle-intervju/html

Google Plast i havet

Nytta med världens hav

Google Havens liv och livsmiljöer

Google

Nytta med världens hav

Hem

Intervju

FÖRBERED DIG FÖR HAVET!

DYK !!

BÖRJA MED LEKTIONER NU

En intervju med havsforskaren Sylvia Earle

För att förstå varför haven är viktiga och intressanta intervjuade en journalist från National Geographic havsforskaren Sylvia Earle. Hon har studerat haven i många år, och dessutom undersökt djupare och djupare delar av haven.

Hur blev du först intresserad av havet?

Sylvia: Min familj tillbringade tid vid havet när jag var liten. Jag fascinerades av djuren vid strandkanterna, som krabbor, havsfåglar och skaldjur.

Vad var du tvungen att lära dig för att klara av jobbet?

Sylvia: Det krävdes många lektioner i naturvetenskap! Jag lärde mig också att dyka, för att lära mig mer om växter och djur som lever i vattnet.

1

2

→

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

ePIRLS Klassuppgift

SPARA

Lärare Webster

Nu ska vi träffa en person som vet mycket om haven. Klicka på ikonen "Intervju" på hemsidan.

4.

Varför valdes Sylvia Earle ut för en intervju?

Elev

☐ Hon simmar i havet.
 ☐ Hon tycker om krabbor, havsfåglar och skaldjur.
 ☐ Hon är bra på att dyka.
 ☐ Hon har ägnat sitt liv åt att studera haven.

SPARA

00:00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

PIRLS 2021

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

ePIRLS Klassuppgift

SPARA

Lärare Webster

Nu ska vi träffa en person som vet mycket om haven. Klicka på ikonen "Intervju" på hemsidan.

4.

Varför valdes Sylvia Earle ut för en intervju?

Elev

☐ Hon simmar i havet.
 ☐ Hon tycker om krabbor, havsfåglar och skaldjur.
 ☐ Hon är bra på att dyka.
 ☐ Hon har ägnat sitt liv åt att studera haven.

SPARA

http://www.hav.org/varlden/sylvia-earle-intervju1.html

Google Plast i havet

Nytta med världens hav

Google Havens liv och livsmiljöer

Google

Nytta med världens hav

Hem Intervju

FÖRBERED DIG FÖR HAVET! DYK !!

En intervju med havsforskaren Sylvia Earle

För att förstå varför haven är viktiga och intressanta intervjuade en journalist från National Geographic havsforskaren Sylvia Earle. Hon har studerat haven i många år, och dessutom undersökt djupare och djupare delar av haven.

Hur blev du först intresserad av havet?

Sylvia: Min familj tillbringade tid vid havet när jag var liten. Jag fascinerades av krabbor, havsfåglar

Stäng (x)

Vad var du tvungen

Sylvia: Det krävdes lärde mig också att dyka, för att lära mig mer om växter och djur som lever i vattnet.

Att dyka under vatten med luft i en behållare.

1 2

→

00:00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

PIRLS 2021

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

ePIRLS Klassuppgift

SPARA

Lärare Webster

Klicka på → för att läsa resten av intervjun.

5.

Varför är Djupdykaren användbar för utforskare under vattnet?

Elev

SPARA

http://www.hav.org/varlden/sylvia-earle-intervju2.html

Google Plast i havet

Nytta med världens hav

Google Havens liv och livsmiljöer

Google

Nytta med världens hav

Hem Intervju

FÖRBERED DIG FÖR HAVET! DYK !!

Berätta om dina senaste utforskningar.

Sylvia: Jag utforskar de djupaste delarna av haven. Vi använder en liten u-båt kallad Djupdykaren där bara en person får plats. Djupdykaren kan dyka mycket djupare än en dykare.

Varför är haven så viktiga?

Sylvia: Havet är grunden för själva livet. Växter i havet ger det mesta av vårt syre. Och vattnet vi dricker kommer från molnen, som kommer från haven.

Oroar du dig över haven?

Sylvia: Ja. Vi räknar med att det alltid kommer att finnas mer fisk att fiska och ställen att slänga skräp på. Vi tänker inte på hur våra handlingar påverkar haven. De ser ju trots allt oändliga ut.

Miniubåten Djupdykaren

← 1 2

00:00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

PIRLS 2021

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

http://www.hav.org/världen/sylvia-earle-intervju2/html

Google Plast i havet

Nyttan med världens hav

Google Havens liv och livsmiljöer

Google

Nyttan med världens hav

Hem

Intervju

FÖRBERED DIG FÖR HAVET! DYK !!

BÖRJA MED LEKTIONER NU

Berätta om dina senaste utforskningar.

Sylvia: Jag utforskar de djupaste delarna av haven. Vi använder en liten u-båt kallad Djupdykaren där bara en person får plats. Djupdykaren kan dyka mycket djupare än en dykare.

Varför är haven så viktiga?

Sylvia: Havet är grön

ger det mesta av vår

kommer från moln

Oroar du dig över

Sylvia: Ja. Vi räknar med att det alltid kommer att finnas mer fisk att fiska och ställen att slänga skräp på. Vi tänker inte på hur våra handlingar påverkar haven. De ser ju trots allt oändliga ut.

Stäng (x)

Ett fordon utformat för att arbeta djupt nere i vattnet.

Miniubåten Djupdykaren

1

2

PIRLS Klassuppgift

Varför är djupdykaren användbar för utforskare under vattnet?

Elev

SPARA

6.

Varför är haven viktiga enligt Sylvia?

Elev

☐ De ger oss vårt dricksvatten.

☐ De är en plats att slänga avfall i.

☐ De är bra platser att dyka i.

☐ De är djupa och oändliga.

SPARA

00:00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

PIRLS 2021

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

http://google.com?q=livsmiljöer+i+havet

Google Plast i havet

Nyttan med världens hav

Google Havens liv och livsmiljöer

Google

Google livsmiljöer i havet

Havsäventyr och resor

havsäventyr.com/rundtur-livsmiljöer/

Följ med och möt delfiner och sjölejon i deras naturliga livsmiljöer i havet ...

Havens liv och livsmiljöer

livsmiljöerihavet.org/hem

Växter och djur i havet lever på olika platser ...

Utforska din lokala livsmiljö

näraturen.com/dinlivsmiljö

Allt i närheten av där du bor är en del av en livsmiljö ...

Stöd sunda livsmiljöer och havsprogram

klartvatten.org/friska-livsmiljöer-hav/skänkengåva

Skänk pengar och hjälp oss förbättra livsmiljöer i havet för utrotningshotade marina djur ...

Google och Google-logotypen är registrerade varumärken som tillhör Google Inc. Används med tillstånd.

PIRLS Klassuppgift

Lärare Webster

Nu ska vi lära oss mer om livet i haven. Olika växter och djur lever på olika platser som kallas livsmiljöer.

7.

Titta på resultatet från google-sökningen till vänster.

Elev

Klicka på den länk du tror innehåller mest information om olika livsmiljöer i havet.

8.

Skriv två sätt som livsmiljöer i hav kan vara olika.

Elev

00:00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

PIRLS
2021

IEA TIMSS & PIRLS
BOSTON COLLEGE

<http://www.livsmiljoerihavet.org/hem.html>

Google Plast i havet
Google Nyttan med världens hav
Google Havens liv och livsmiljöer
Google

Hem Korallrev Marianer-graven

Havens liv och livsmiljöer

Djur som lever i olika delar av haven har olika naturliga boplatser. De här olika livsmiljöerna är ofta beroende av:

- Vattnets temperatur
- Avstånd från stranden
- Havets djup

Det här är anledningen till att särskilda växter och djur finns i olika delar av havet. Växter finns mest i det översta skiktet av havet, där det finns tillräckligt med solljus för dem att växa. Djur däremot finns på alla olika djup i havet.

RESEBYRÅN HAVSUTSIKT

Klicka på skeppet för att VINNA en GRATIS resa!



8.

Skriv två sätt som livsmiljöer i hav kan vara olika.

Elev

SPARA

9.

Varför finns växter oftast i det översta skiktet av havet?

Elev

SPARA

00:00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

PIRLS
2021

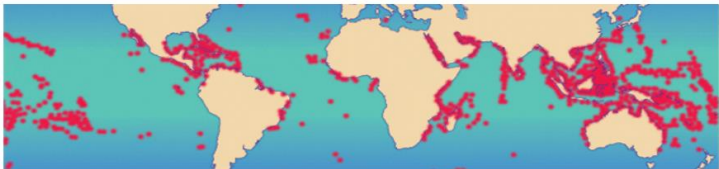
IEA TIMSS & PIRLS
BOSTON COLLEGE

<http://www.livsmiljoerihavet.org/korallrev.html>

Google Plast i havet
Google Nyttan med världens hav
Google Havens liv och livsmiljöer
Google

Hem Korallrev Marianer-graven

Havens liv och livsmiljöer



De flesta korallreven finns i varma vatten.

Korallrev ger många olika fiskar och djur naturliga livsmiljöer och skydd. Korallrev finns över hela jorden i varma vatten, nära stranden där vattnet inte är så djupt.

Korallerna är själva djur! När en korall dör blir skelettet kvar. Nya koraller växer på skeletten från förra generationers koraller. Det här gör att revet växer med tiden. Tyvärr dödar föroreningar i havet korallerna.



Titta på den här filmen om livet i ett korallrev.

Lärare Webster

Klicka på "Korallrev."

Lärare Webster

Titta på filmen om livet i ett korallrev. Klicka på stäng när du har tittat klart.

10.

Använd all information på den här hemsidan för att beskriva livsmiljöer i korallrev.

Skriv två saker om livsmiljöerna i korallrev.

Elev

SPARA

00:00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

PIRLS 2021

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

ePIRLS Klassuppgift

SPARA

Lärare Webster

Marianergraven är en annan typ av livsmiljö i havet. Klicka på "Marianergraven".

12.

Vad hjälper Mount Everest-filmen dig att förstå om Marianergraven?

Elev

SPARA

Google

Nyttan med världens hav

Google

Havens liv och livsmiljöer

Google

Hem

Korall-rev

Marianer-graven

Havens liv och livsmiljöer

Marianergraven är den djupaste platsen i jordens hav. Den är till och med djupare än vad jordens högsta berg är högt. Om Mount Everest stod på den allra djupaste platsen i Marianergraven skulle toppen vara under vatten.

Ju längre ner du kommer, desto mer tryck kommer du känna från vattnet ovanför dig. Vattentrycket där nere är så stort att det känns som om 3 500 elefanter står på dig.

Mount Everest 8 848 meter högt

Marianergraven 10 994 meter djupt

00:00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

PIRLS 2021

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

ePIRLS Klassuppgift

SPARA

Lärare Webster

Klicka ➡ för att lära dig om konstiga fiskar som lever i de djupaste delarna av havet.

13.

Varför är djuphavs-drakfisken ett bra exempel på en konstig fisk?

Skriv två anledningar. Använd texten och bilden när du förklarar.

Elev

SPARA

Google

Nyttan med världens hav

Google

Havens liv och livsmiljöer

Google

Hem

Korall-rev

Marianer-graven

Havens liv och livsmiljöer

Ett fåtal specialbyggda fordon har utforskat botten av graven, och de visade att det finns konstiga fiskar som lever i det här mörka och iskalla vattnet.

Djuphavs-drakfisken har jättestora tänder, ett fult ansikte och halt skinn.

Den kan göra sig självlysande för att locka till sig sin mat. Ett plötsligt starkt ljus i det kolsvarta vattnet lockar till sig bytet och det gör det lätt för djuphavs-drakfisken att fånga sin mat.

DJUPHAVS-DRAKFISK

Djuphavs-drakfisk

Djuphavs-pärlemorfisk

00:00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

PIRLS
2021

IEA TIMSS & PIRLS
BOSTON COLLEGE

ePIRLS
Klassuppgift

SPARA

Lärare Webster

Klicka för att lära dig om konstiga fiskar som lever i de djupaste delarna av havet.

13.

Varför är djuphavs-drakfisk ett bra exempel på en konstig fisk?
Skriv två anledningar. Använd texten och bilden när du förklarar.

Elev

SPARA

http://www.livsmiljoerihavet.org/marianergraven.html

Google Plast i havet

Nyttan med världens hav

Google Havens liv och livsmiljöer

Google

Hem

Korall-rev

Marianer-graven

Havens liv och livsmiljöer

Djuphavs-pärlemorfisken har en väldigt smal kropp och glänsande fjäll.
Eftersom den lever i mörker har djuphavs-pärlemorfisken stora ögon som tillsammans är lika breda som hela kroppen.

DJUPHAVS-PÄRLEMORFISKEN

Djuphavs-drakfisk

Djuphavs-pärlemorfisk

00:00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

PIRLS
2021

IEA TIMSS & PIRLS
BOSTON COLLEGE

ePIRLS
Klassuppgift

SPARA

Lärare Webster

Haven är i fara. Nu ska vi läsa om hur plastskräp är ett allvarligt hot.

14.

Titta på resultaten från google-sökningen till vänster.

Elev

Klicka på den länk du tror förklarar mest hur haven förorenas av plast.

15.

"En plastpåse hittades till och med längst ner i Marianergraven."
Hur hjälper den här meningen dig att förstå att plast finns överallt i havet?

Elev

☐ Havet har en flytande hög av plastflaskor.
 ☐ Plastpåsar är ett allvarligt hot mot djurlivet.

http://google.com?q=plastföroreningar+i+haven

Google Plast i havet

Nyttan med världens hav

Google Havens liv och livsmiljöer

Google

Google

plastföroreningar i havet

[Bilar, trafik och föroreningar](#)
 Föroreningar-och-bilar.org/trafik
 Fler bilar innebär mer föroreningar ...

[Återvinn plast i din stad](#)
 kommunerna.gov/atervinn
 Föroreningar är ett problem lika stort som havet ...

[Plast i havet](#)
 plastihavet.org/hem
 Plastföroreningar utgör ett problem i våra hav ...

[Konstverk av plast](#)
 plastkonst.org
 Hur man skapar konst av återanvänd plast ...

Google och Google-logotypen är registrerade varumärken som tillhör Google Inc. Används med tillstånd.

00:00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

PIRLS 2021

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

PIRLS Klassuppgift

☐ Havet har en flytande hög av plastflaskor.
 ☐ Plastpåsar är ett allvarligt hot mot djurlivet.
 ☐ Mer än en tredjedel av avfallet i havet består av plast.
 ☐ Plastpåsar har nått även avlägsna platser.

SPARA

http://plastihavet.org/hem.html

Google

Nyttan med världens hav

Google

Havens liv och livsmiljöer

Google

Plast i havet

Hem

VAD KAN VI GÖRA?

Plast är väldigt användbart, men hälften av den plast vi producerar används bara en gång. Mycket av den slängs och hamnar sen i haven. Det finns så mycket plast i haven att det finns en gigantisk flytande hög av plastflaskor och skräp som kallas Sopberget i Stilla havet. En plastpåse hittades till och med längst ner i Marianergraven.

Förutom de sopor som man kan se finns det också många sopor som man inte kan se. Efter en lång tid bryter vågor och solljus ner plasten i havet i pyttesmå bitar. Fiskar och andra djur äter de här små bitarna av giftig plast och sedan äter människor ofta den förgiftade fisken.

Konst gjord av plast
 ÖVER 1 000 konstverk!
 Utforska våra fotogallerier!

00:00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

PIRLS 2021

IEA TIMSS & PIRLS BOSTON COLLEGE

PIRLS Klassuppgift

Lärare Webster

Klicka nu på "Vad kan vi göra?"

17.

Skriv ett sätt där teknologin kan användas för att hjälpa till att minska plasten i havet.

SPARA

En enda person kan göra skillnad när det gäller att skydda haven.

18.

Tänk på vad du har läst om plast i havet. Håller du med om det här påståendet?

http://plastihavet.org/vadkanvigora.html

Google

Nyttan med världens hav

Google

Havens liv och livsmiljöer

Google

Plast i havet

Hem

VAD KAN VI GÖRA?

VAD KAN VI GÖRA?

TEKNISKA LÖSNINGAR – Metoder utvecklas hela tiden för att minska andelen plast i haven. Maskiner kan sortera, rengöra och återanvända plast till andra produkter, som till exempel solglasögon och ryggsäckar. Efter att plasten kemiskt har omvandlats till olja kan den användas som bränsle.

ALLA BORDE HJÄLPA TILL – Använd mindre plast! Undvik att använda plastpåsar och att dricka ur plastflaskor. Om du använder plast, kom ihåg att återvinna den. Ett annat sätt att hjälpa till att bekämpa plast i haven är att plocka upp skräp runt omkring dig även om du inte bor vid en strand. Mycket skräp som ligger på marken blåser först till floder som sedan rinner ut i haven och tar med sig skräpet dit.

Konst gjord av plast
 ÖVER 1 000 konstverk!
 Utforska våra fotogallerier!