

Mesterdykkeren

Hvithvalen kan holde pusten i tre og et halvt minutt. Hvordan klarer den det?

TEKST: MAGNUS HOLM

Hvithvalen lever langt mot nord. Der er det veldig kaldt og mye is. Hvithvalene må dykke under isen for å finne mat. Ofte må de dykke dypt, langt og lenge. Så lenge at det nesten er umulig å holde pusten. Særlig for en nyfødt babyhval.

Babysvømming

Likevel kan babyene til hvithvalen dykke både dypt og lenge. Selv nyfødte hvithvaler kan dykke ned til 216 meter, og holde pusten i tre og et halvt minutt.

Lagrer luft

Amerikanske forskere ville finne ut hvordan hvithvalen klarer seg så lenge uten luft. De tok prøver av musklene til 23 hvithvaler. Forskerne fant ut at musklene til hvalene inneholder ekstra mye av et protein som heter myoglobin. Det gjør at hvithvalen kan lagre mye oksygen i musklene sine.

Lever på dypt vann

Forskerne fant også ut at hvithvalbabyene blir født med mye mer myoglobin i musklene enn andre babyhvaler. Og de får fort enda mer. Etter 14 måneder har de like mye som en voksen hval. Derfor kan de små hvithvalene følge mødrene sine på lange dykk under isen. Det kommer godt med når de skal leve hele livet på dypt vann.

« Forskerne tok prøver av musklene til 23 hvithvaler. »

« Hvithvalen må dykke dypt, langt og lenge for å finne mat. »





Mesterdykkeren

Mesterdykkeren

Hvithvalen kan holde pusten i tre og et halvt minutt. Hvordan klarer den det?
TEKST: MAGNUS HOLM

Hvithvalen lever langt mot nord. Der er det veldig kaldt og mye is. Hvithvalene må dykke under isen for å finne mat. Ofte må de dykke dypt, langt og lenge. Så lenge at det nesten er umulig å holde pusten. Særlig for en nyfødt babyhval.

Babysvømming
 Likevel kan babyene til hvithvalen dykke både dypt og lenge. Selv nyfødte hvithvaler kan dykke ned til 216 meter, og holde pusten i tre og et halvt minutt.

Lagrer luft
 Amerikanske forskere ville finne ut hvordan hvithvalen klarer seg så lenge uten luft. De tok prøver av musklene til 23 hvithvaler. Forskerne fant ut at musklene til hvalene inneholder ekstra mye av et protein som heter myoglobin. Det gjør at hvithvalen kan lagre mye oksygen i musklene sine.

Lever på dypt vann
 Forskerne fant også ut at hvithvalbabyene blir født med mye mer myoglobin i musklene enn andre babyhvaler. Og de får fort enda mer. Etter 14 måneder har de like mye som en voksen hval. Derfor kan de små hvithvalene følge mødrene sine på lange dykk under isen. Det kommer godt med når de skal leve hele livet på dypt vann.

« Hvithvalen må dykke dypt, langt og lenge for å finne mat. »

« Forskerne tok prøver av musklene til 23 hvithvaler. »

Gjør oppgave:

Forklar grunnen til at hvithvalen kan holde pusten så lenge.



Mesterdykkeren

Mesterdykkeren

Hvithvalen kan holde pusten i tre og et halvt minutt. Hvordan klarer den det?
TEKST: MAGNUS HOLM

Hvithvalen lever langt mot nord. Der er det veldig kaldt og mye is. Hvithvalene må dykke under isen for å finne mat. Ofte må de dykke dypt, langt og lenge. Så lenge at det nesten er umulig å holde pusten. Særlig for en nyfødt babyhval.

Babysvømming
 Likevel kan babyene til hvithvalen dykke både dypt og lenge. Selv nyfødte hvithvaler kan dykke ned til 216 meter, og holde pusten i tre og et halvt minutt.

Lagrer luft
 Amerikanske forskere ville finne ut hvordan hvithvalen klarer seg så lenge uten luft. De tok prøver av musklene til 23 hvithvaler. Forskerne fant ut at musklene til hvalene inneholder ekstra mye av et protein som heter myoglobin. Det gjør at hvithvalen kan lagre mye oksygen i musklene sine.

Lever på dypt vann
 Forskerne fant også ut at hvithvalbabyene blir født med mye mer myoglobin i musklene enn andre babyhvaler. Og de får fort enda mer. Etter 14 måneder har de like mye som en voksen hval. Derfor kan de små hvithvalene følge mødrene sine på lange dykk under isen. Det kommer godt med når de skal leve hele livet på dypt vann.

« Hvithvalen må dykke dypt, langt og lenge for å finne mat. »

« Forskerne tok prøver av musklene til 23 hvithvaler. »

Gjør oppgave:

Hvithvalen kan holde pusten i 3,5 minutter.
 Knølhval kan holde pusten i én time under vann før de kommer opp og henter ny luft.

Hvor lenge kan du holde pusten?
 Ta tiden på hverandre.

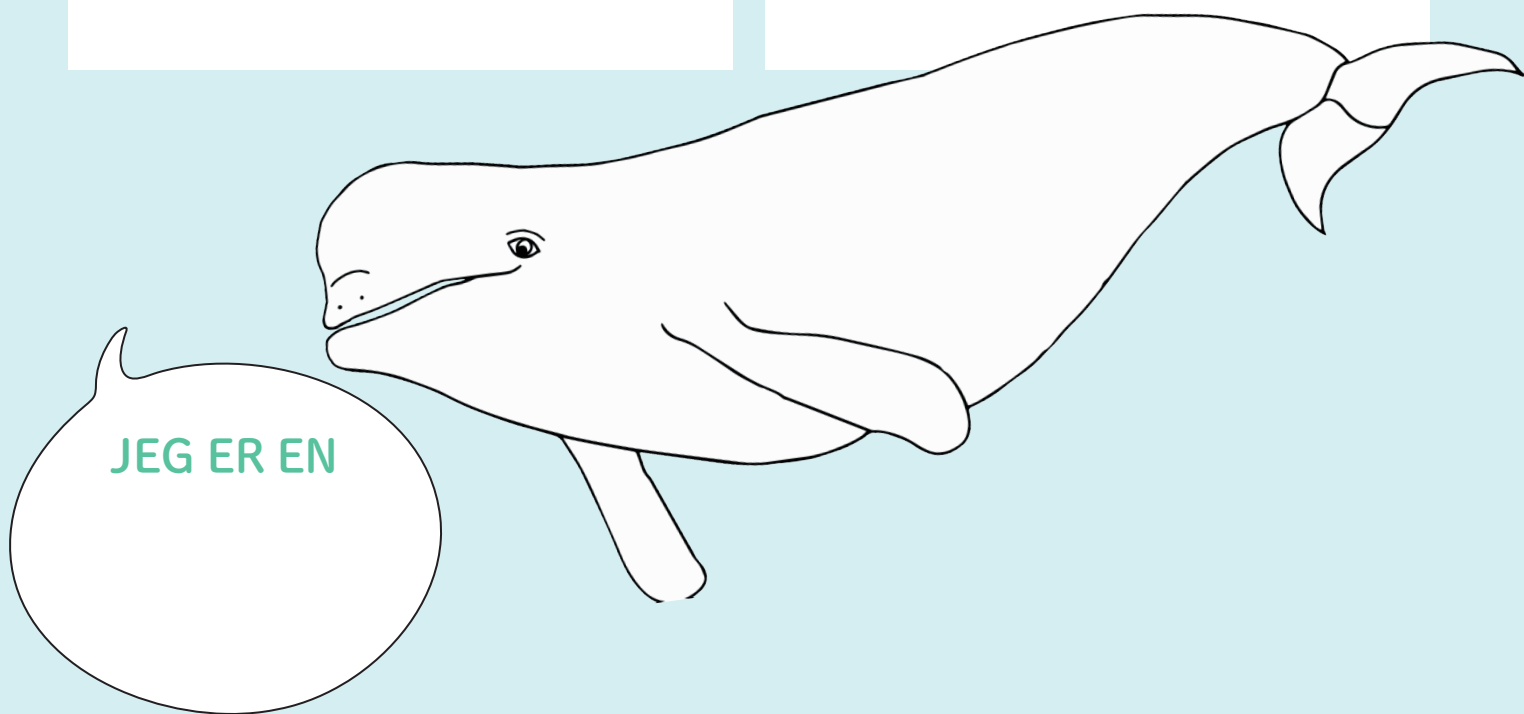




Fyll inn feltene med fakta

UTSEENDE

MAT

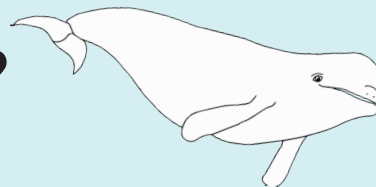


BOSTED

FORMERING



Hva er forskjellen på en hval og en hvalross?



Tegn eller skriv svarene dine!

Hvorfor tror du navnet hvalross har ordet hval i seg?

Finn minst 3 kule fakta om hvalen, og skriv dem her:

Finn minst 3 kule fakta om hvalrossen, og skriv dem her:

