



KRC på Bolincentrets
klimatfestival
12-14 Maj 2020



Foto: KRC

Tre exempel på klimatproblem med kemiperspektiv

1. Hur påverkas havsnivån av den globala uppvärmningen?
2. Kan världshaven absorbera lika mycket CO_2 om de blir varmare?
3. Hur blandar sig vatten i världshaven (språngskikt)?

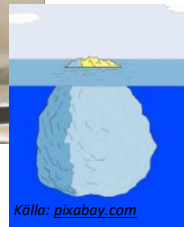


Källa: www.nasa.gov

Arktis och Antarktis klockan 9.00



[LÄNK](#) till info om laborationen

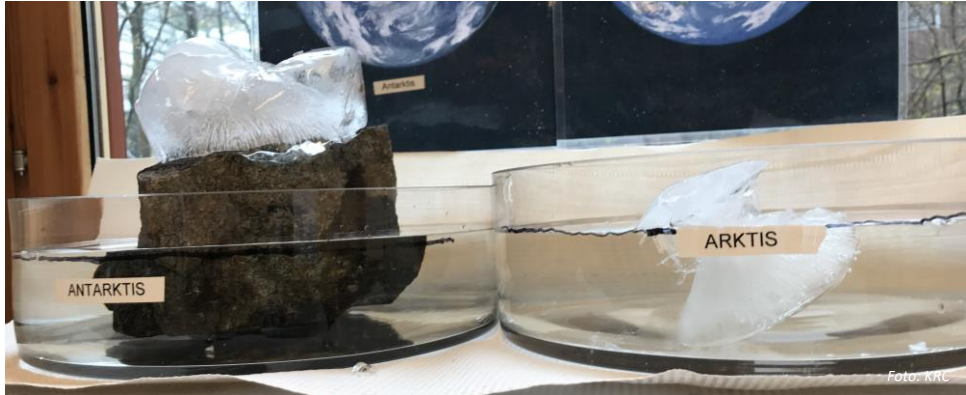


Hur påverkas havsnivån av den globala uppvärmningen?

- 1 Havsnivån påverkas endast av smältningen av havsisen.
- X Havsnivån påverkas endast av smältningen av inlandsisarna.
- 2 Havsnivån påverkas av smältningen av både havsisen och inlandsisarna.



Klockan 10.30

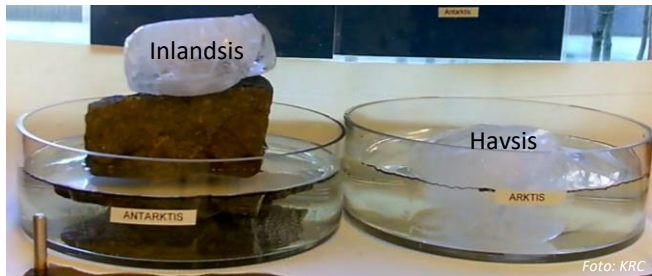


Hur påverkas havsnivån av den globala uppvärmningen?

1 Havsnivån påverkas endast av smältningen av havsisen.

X Havsnivån påverkas endast av smältningen av inlandsisarna.

2 Havsnivån påverkas av smältningen av både havsisen och inlandsisarna.



Klockan 12.00



Surt eller basiskt med BTB

Surt - gult

Neutralt - grönt

Basiskt - blått

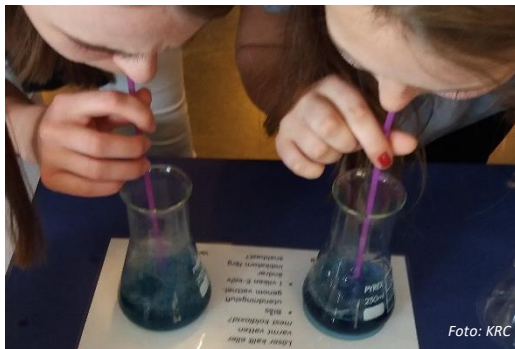
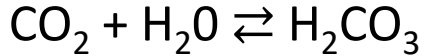


Foto: KRC

**Kranvatten är
oftast svagt
basiskt**

Koldioxid blir kolsyra i vatten



Koldioxid
= CO₂

Kolsyra
= H₂CO₃



Källa: www.piqsels.com

Koldioxid i världshaven

Kan världshaven absorbera lika mycket CO_2 om de blir varmare?

1. Ett varmare hav absorberar mer CO_2 .
2. Ett varmare hav absorberar mindre CO_2 .
3. Mängden CO_2 som absorberas av haven påverkas inte av temperaturen.

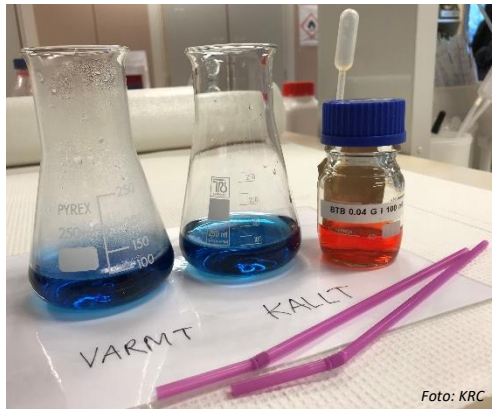


Foto: KRC

Filmtajm – hur löser sig koldioxid?

Kallt eller varmt vatten
- spelar det någon roll?

- [LÄNK](#) till film
- [LÄNK](#) till mer info om laborationen

www.krc.su.se/om-oss/evenemang



Foto: KRC

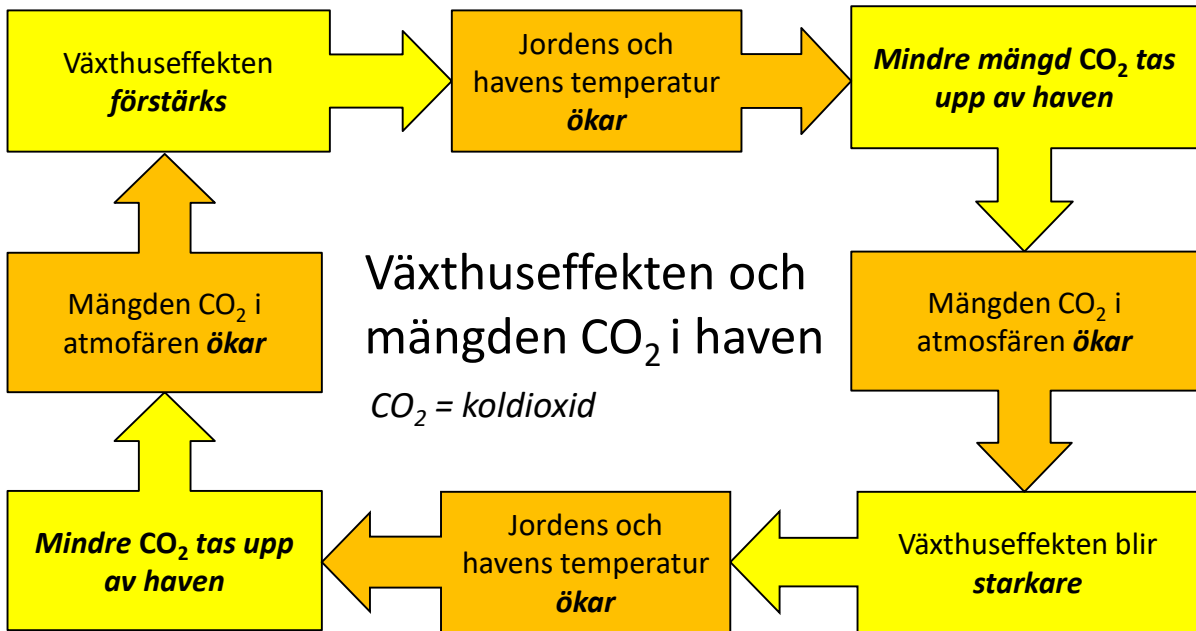
Koldioxid i världshaven

Kan världshaven absorbera lika mycket CO_2 om de blir varmare?

1. Ett varmare hav absorberar mer CO_2 .
2. Ett varmare hav absorberar mindre CO_2 .
3. Mängden CO_2 som absorberas av haven påverkas inte av temperaturen.



Foto:KRC



Filmtajm – Hur blandas olika vattenskikt?



- [LÄNK](#) till film
 - [LÄNK](#) till mer info om laborationen
- www.krc.su.se/om-oss/evenemang

Foto: KRC

Hur lång tid tar det för havsskikten att blandas?

1. Skikten blandas aldrig.
2. Det tar några år för skikten att blandas fullständigt.
3. Det tar 100-tals till 1000-tals år innan skikten har blandats fullständigt.

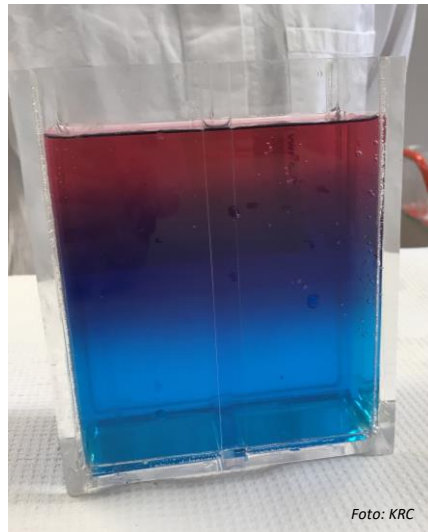


Foto: KRC

Hur lång tid tar det för havsskikten att blandas?

1. Skikten blandas aldrig.
2. Det tar några år för skikten att blandas fullständigt.
3. Det tar 100-tals till 1000-tals år innan skikten har blandats fullständigt.

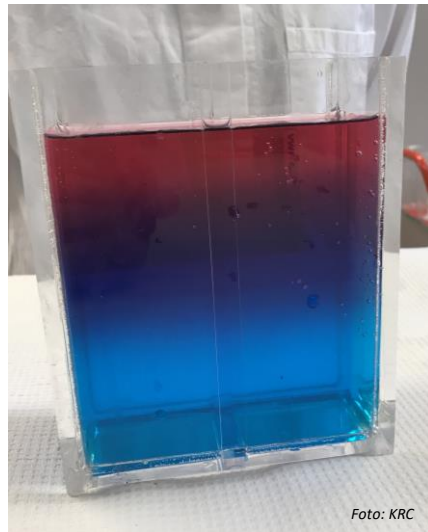


Foto: KRC

Tre exempel på klimatproblem med kemiperspektiv

1. Hur påverkas havsnivån av den globala uppvärmningen?
2. Kan världshaven absorbera lika mycket CO_2 om de blir varmare?
3. Hur blandar sig vatten i världshaven (språngskikt)?



Källa: www.nasa.gov

Vad kan vi göra åt klimatförändringarna?

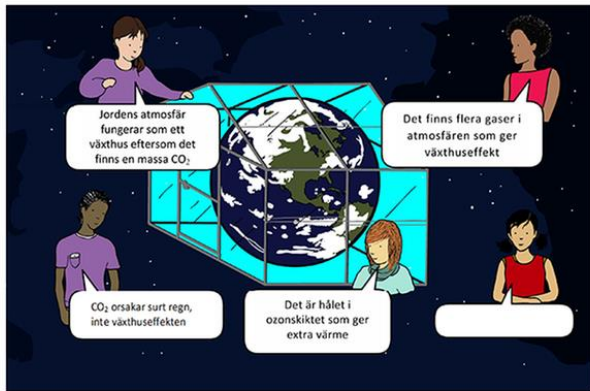


Källa: Regeringen.se

Några tips

- Klimatanpassningsspelet, SMHI. [LÄNK](#)
- Fler aktiviteter och filmer, Bolincentret: [LÄNK](#)
- Stöd från Skolverket: Concept cartoons [LÄNK](#)
- Kortspelet klimatkoll [LÄNK](#)

Växthuseffekten



© Märlinge House Publishers (2015)

Vad tror du?

Översatt av Skolverket

Källa: Skolverket

