Naturskyddsföreningen

Bin som budbärare engagerar!

Naturskyddsföreningen

Lärande för hållbar utveckling - LHU

Faktablad

Skolövningar

Filmer

Quiz och bildspel

Affischer

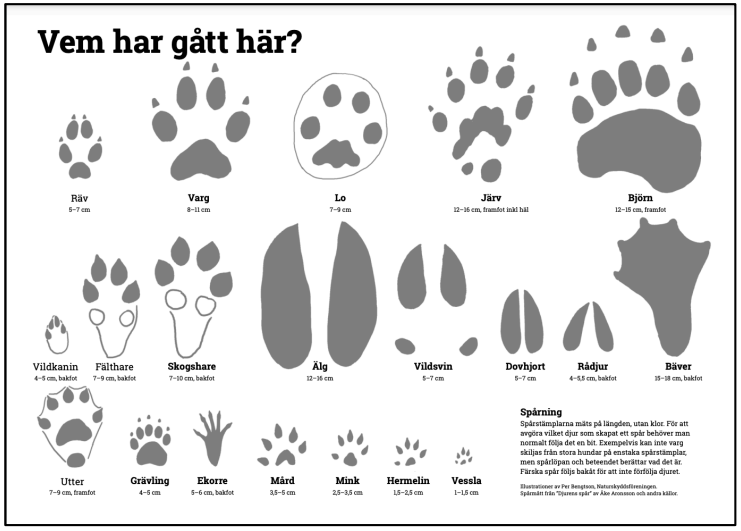
Operation: Omställning
– Skolprogram för högstadiet

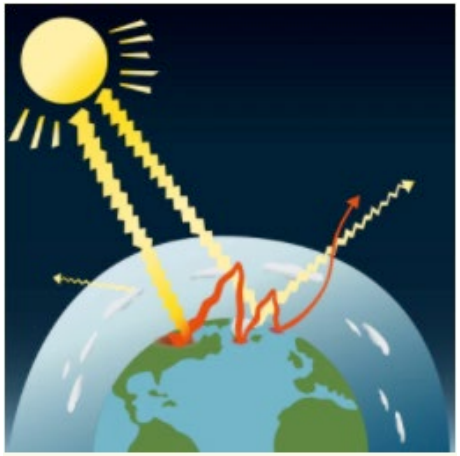
Quiz för skolor

Här hittar du frågesporter - som digitala Kahoot eller utskrivbara tipsrundor - om allemansrätten, arter, bin, biologisk mångfald och hållbar utveckling.

Skolmaterial Allemansrätten

Utforska allemansrätten! Här finns övningar, filmer och annat material som passar att använda för att ta upp allemansrätten i skolan.





FAKTABLAD

Hur fungerar växthuseffekten?

SKOLMATERIAL OM KLIMAT

Bortom fossilsamhället

Innehåll & design

Nyttja skolgård, närmiljö och naturområden

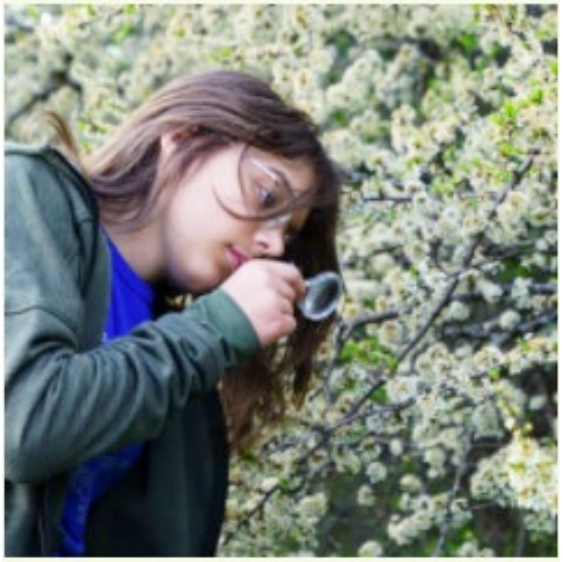
Bjud in, besök och samverka med externa aktörer

Koppla kunskap till aktiviteter

Riktiga mottagare

ÖVNING

Sagofika (4-6)



AKTIVITET FÖR DJUR OCH NATUR

Inventera skolgården eller närområdet med naturglasögon

EXPERIMENT

Pappersspropellern (F-6)

ÖVNING

Upptäck träd (4-6)

ÖVNING

Testa sinnena (4-6)

Naturskyddsföreningen

“ESD, it’s a **purpose** with education not a discipline.”

“The hidden curriculum - what makes a change is what **shakes your mind**.”

Charles A Hopkins UNESCO

Naturskyddsföreningen

Bin som budbärare engagerar!

Naturskyddsföreningen

Vem är vem?

Vad vet ni redan om dessa?

- **Mitt namn låter ledsamt.**
- **Det Dracula sveper om sig.**

Sorgmantel
Naturskyddsföreningen

Naturskyddsföreningen

- **Heter Bombus på latin.**
- **Pollinerar i stort sett varenda blomma de besöker.**

Humla

Min bok om bin

Skriven av:

Mat

Bin älskar blommor för i blommorna finns binas mat, nektar och pollen. Biet suger i sig den söta nektarn för orka flyga runt och samla pollen till sina larver. Pollen fastnar på binas ben och mage. När de flyger till nästa blomma så sprider de pollen och hjälper till med pollineringen. Favoritblommor för bin är t.ex. sälg, vårkrokus, rödklöver, äpple, hallon, ringblomma och kungsmynta.

Faktablad & filmer

Ett hemligt universum - en liten film om jord - YouTube

YouTube · *Naturskyddsföreningen*

Film: Så lever bin och humlor (3 min)

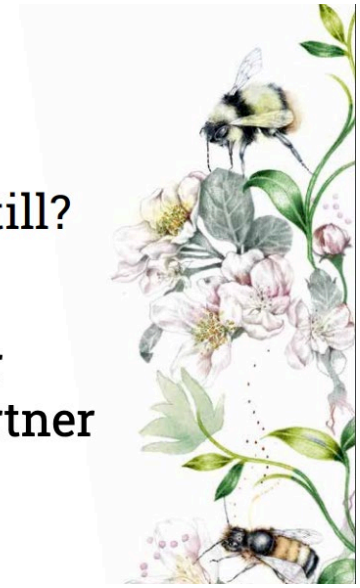
Lär känna våra supereffektiva pollinerare! Följ olika sorters bin och humlor på nära håll och se hur de arbetar och lever.

Faktablad: Bin och deras livsmiljö (med fakta- och diskussionsfrågor)

Faktatext om bin för äldre elever och som inläsning för lärare.

6

Vad har bina pollen till?



1 Mata sina larver
X Imponera på partner
2 Bygga bon

9

Vilken växt är bra för bina?

1 Havre
X Sälg
2 Råg

Kahoot om bin

Spela digitalt quiz i Kahoot! Tolv frågor om bin och vad de äter och hur de bor.

TOMAT

Bygg ett vildbihotell

Plantera bivänliga blommor

Bygg ett humlebo

Spela bi-fotboll

Tillverka en fröbomb

Skapa en äng

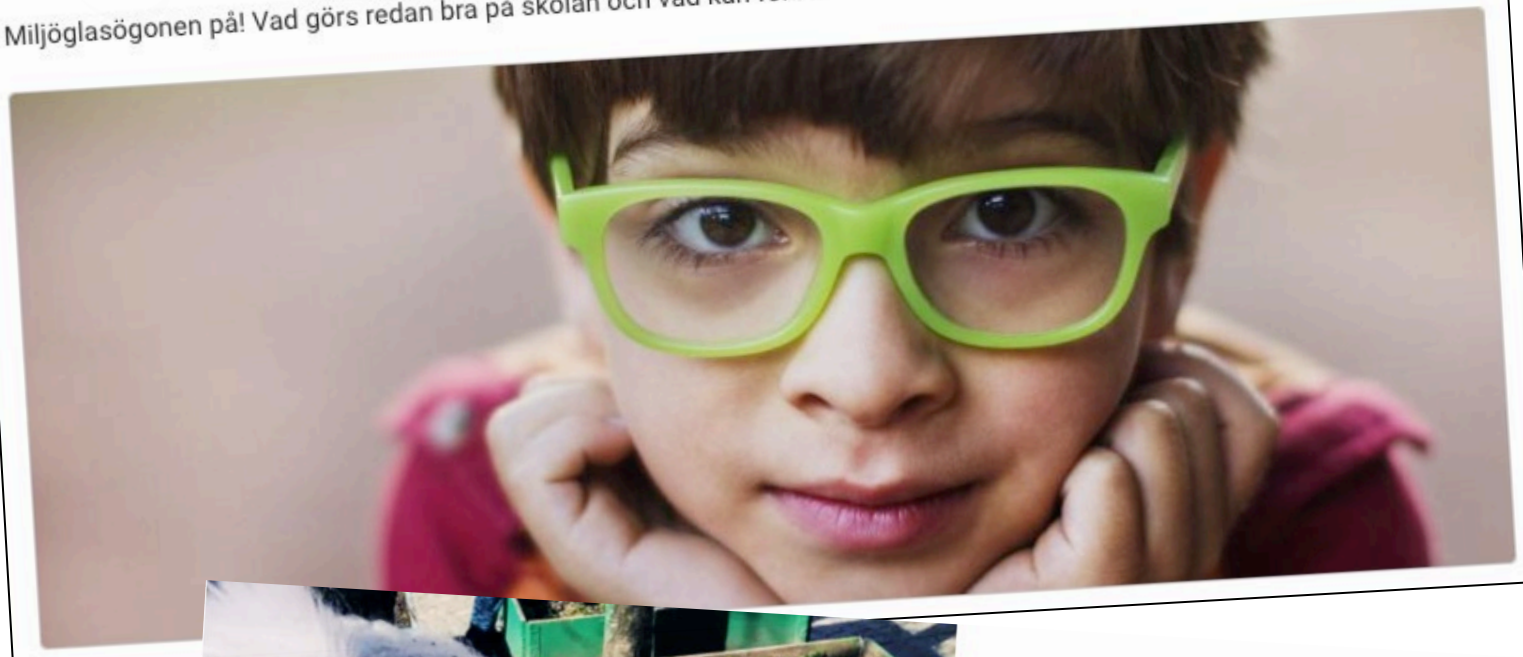
Att bemöta klimatoro

vad säger forskningen?

- Viktigt på riktigt!
- Del av lösningen.
- Aktiviteter, inte bara information,
“hopp som verb”.
- Påverka i närmiljön.
- Lärdomar att ta med ut i livet.

Gröna glasögon - spaningsuppdrag

Miljöglasögonen på! Vad görs redan bra på skolan och vad kan förbättras? Det får eleverna undersöka här!



4-6 7-9 BI GE HKK SV BIN

BIOLOGISK MÅNGFALD EKOSYSTEM MAT

ÖVNING

Bi-vänlig närmiljö – fältstudie (4-9)

Låt eleverna gå på uppdrag och studera närområdet utifrån bin och andra pollinatörers perspektiv. Vilka förutsättningar finns att hitta mat och boplatser?

. Tänk er att ni är stadsplanerare och får fria händer att *designa det område ni undersökt* för att göra det mer bivänligt. Vad skulle ni göra? Skriv/rita!

Mer blommor som blommar tidigare, och senare, många insekt hotel, bort med mer asfalt och sätta dit mer blommor och växter som växer hela året och en bisandlåda som bara bin får vara i och bygga bo.

Vad på bordet är beroende av pollinatörer?

Tacofredag
(i en värld utan bin)

4-6 7-9 BI GE HKK BIN BIOLOGISK MÅNGFALD EKOSYSTEM MAT

ÖVNING

Tacofredag utan bin? (4-9)

Hur skulle en tacomiddag se ut i en värld utan bin? Här får eleverna upptäcka bin och pollinering och kopplingen till jordbruk och matproduktion.

Publicerad 21 jun, 2021 • Uppdaterad 21 sep, 2021 • 2 min att läsa

Vad ser du?
Var är vi?
Hur trivs pollinatörer här?

Naturskyddsföreningen

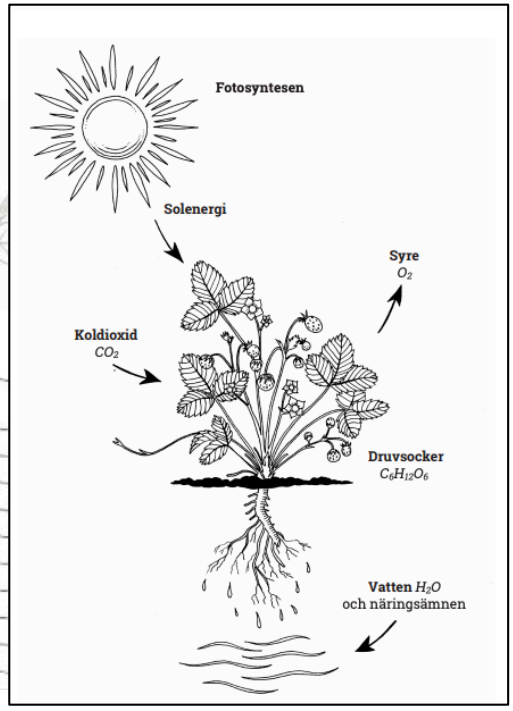
FramtidsFlygarna

Rädda bin – gör världen fin

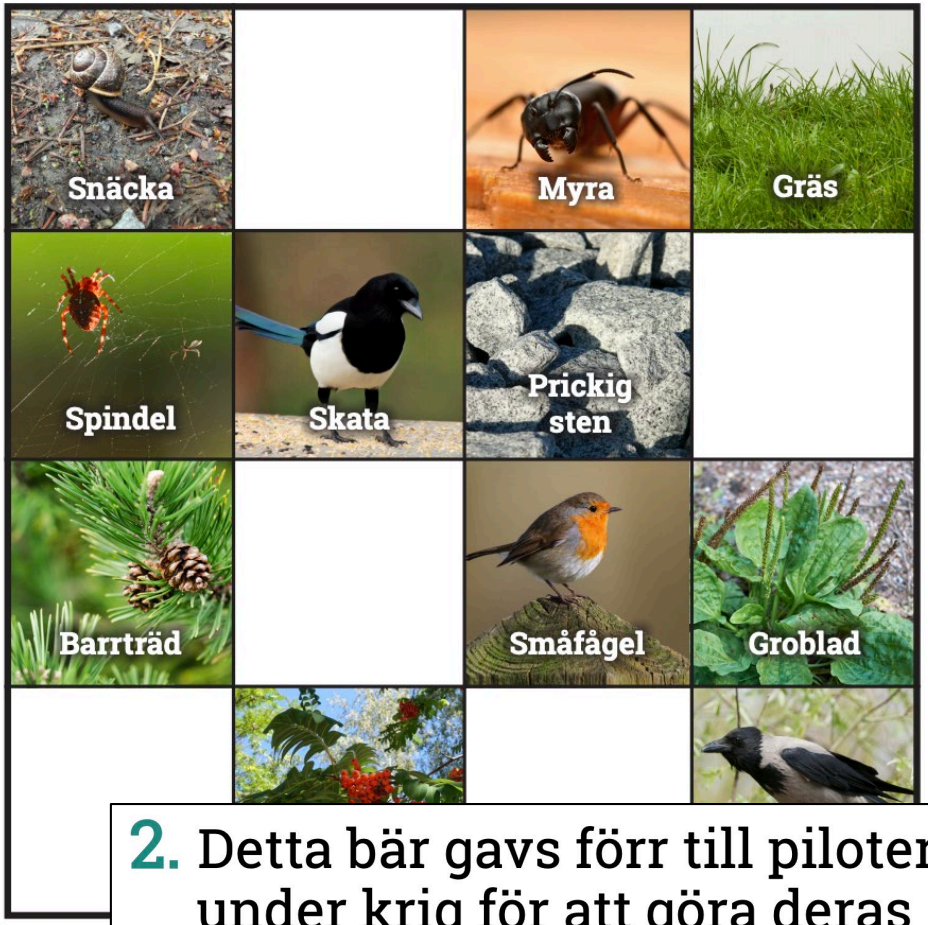
Skolträdgården - skolmaterial om odling och biologisk mångfald

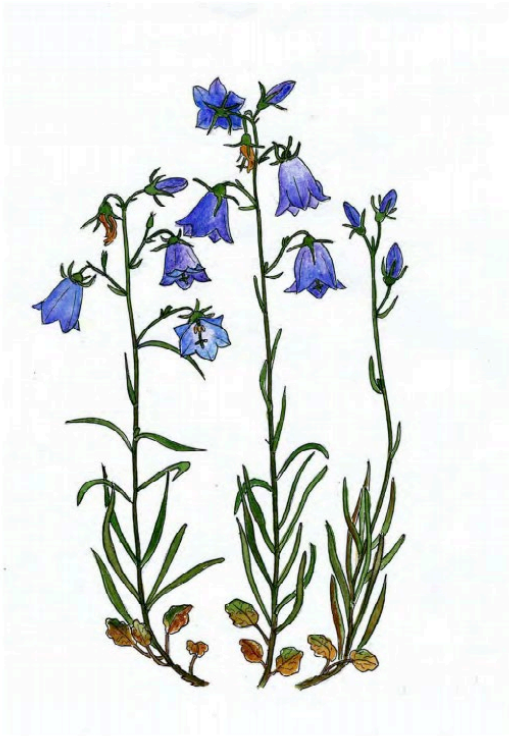
Välkommen till skolträdgården! Här hittar du material och verktyg till arbetet med växter, djur och odling i skolan - från enstaka lektioner till systematiskt arbete med skolträdgård över ett läsår.

Materialet är främst anpassat till årskurs F-6, men kan gärna användas som inspiration till skolarbeten i andra åldrar. Arbetsmaterialet om jord passar särskilt bra för åk 7-9.



Naturfalken i skolan –
klassdiplom i artkunskap





2. Detta bär gavs förr till piloter under krig för att göra deras syn ännu bättre i mörker.

1. Slånbär

X. Björnbär

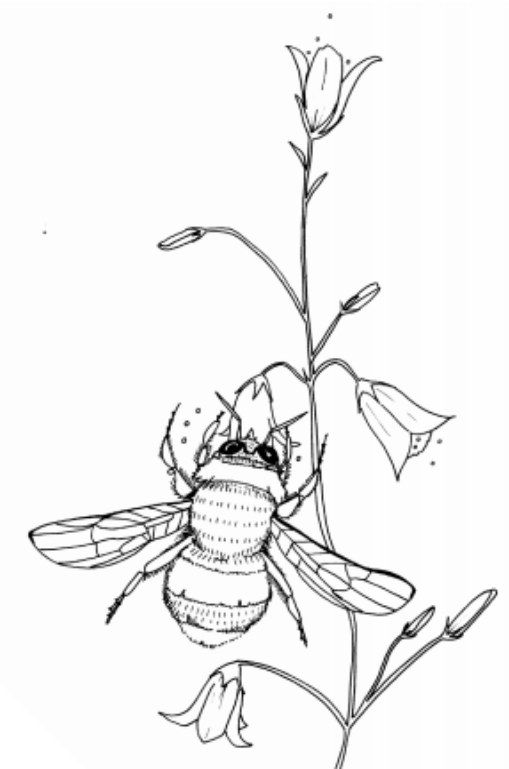
2. Blåbär

Arter på 14 språk - del 1

Från ask till liten kardborre. (Framtaget 2011 i samarbete med Studiefrämjandet, Biotopia m.fl.).

Till arterna!

Naturskyddsföreningen

marie.hannerstig@naturskyddsforeningen.se

naturskyddsforeningen.se/skola
Facebook: Naturskyddsföreningen i skolan
Instagram: naturskyddsforeningeniskolan