

PRAKTISK HANDLEDNING

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

GÖR SÅ HÄR!	2
NSTALLERA APPEN	2
RAPPORTERA EN NYCKELPIGA	4
NTT TÄNKA PÅ	5
ARTBESTÄMNING	5
DM NI FÅR PROBLEM	6



Massexperimentet Nyckelpigeförsöket genomförs med stöd av EU-kommuissioner under Marie Sklodowska-Curie actions, endel av Horisont 2020 GA No 642241 till Miroslav Valan och via ForskarFredag.























GÖR SÅ HÄR!

Det du behöver för att vara med i Nyckelpigeförsöket är en smart telefon eller en läsplatta med kamerafunktion.

Observera att många av funktionerna i appen är beroende av kontakt med Internet. Enklast kan vara att man lägger in sina fotograferade nyckelpigor när man har kontakt med skolans Wifi. Där har man ju även möjlighet att arbeta med fälthandboken för artbestämning.



INSTALLERA APPEN

Innan ni kan påbörja experimentet behöver ni installera Nyckelpigeförsökets applikation och skapa ett användarkonto.

Steg 1. Installera appen på din mobil eller läsplatta

- Gå till <u>Play store</u> (Android) eller <u>App Store (</u>iPhone/iOS) och sök efter Nyckelpigeförsöket 2018.
- 2. Följ instruktionerna på skärmen för att installera appen.

Steg 2. Öppna appen och skapa ett konto

- 1. När du öppnar appen förstagången kommer denna bild upp. Det är reklam för den applikation vi byggt Nyckelpigeförsöket i det heter **Knowme.earth**. De är också dessa du kontaktat om du har några problem med applikationen. Detta kan du hoppa över.
- 2. Då kommer du till inloggning och registreringssidan.
 - Skapa ett konto (Om du redan har ett konto då kan du växla flik till Inloggning)
 - Registrera ett Användarnamn och E-postadress. Dessa får inte vara upptagna och namnet behöver vara på minst 8 tecken och passordet minst 5.

Att använda **skolnamn eller klassnamn** kan vara bra för att enkelt kunna identifiera era observationer.







Ц

ATT TÄNKA PÅ

Det kan ibland vara svårt att få till en skarp och bra bild på första försöket, speciellt om nyckelpigan är liten eller om den rör på sig vid fototillfället. Ett tips är därför att ta **flera bilder på samma nyckelpiga**, då blir oftast någon av bilderna bra.

Att alla bilder inte blir perfekta kan faktisk vara en bra sak. När roboten ska tränas kan det vara bra att den tränas på **alla typer av bilder, även de som inte är exakt i fokus eller som inte har en perfekt vinkel.** Då lär sig roboten att känna igen även sådana bilder i framtiden.

För att underlätta fotograferingen av de minsta nyckelpigorna kan det vara bra att använda en lins för mobiltelefon. Tänk på att i de linspaket som säljs i detaljhandeln är det ofta tre olika linser med. För att få en förstoringseffekt måste man använda den linsen som är märkt **MACRO**.

Det absolut viktigaste är att ha kul när man fotar!

Ha en lärorik och skön tid utomhus tillsammans med andra eller själv, och upptäck den rikedom vi har i naturen.



ARTBESTÄMNING

Om man vill kan man försöka artbestämma nyckelpigan. Här kan fälthandboken vara till hjälp. OBS: *Denna del är inget måste! Man kan bidra till forskningprojektet ändå, endast genom att skicka in bilder.*

Steg 1. Klicka på etikett ikonen vid din observation.

Då kommer du till artbestämningen. Appen tar hjälp av Wikipedia för att presentera information om vald art.

Steg 2. Sök med svenskt eller vetenskapligt namn

Om man söker på det vetenskapliga namnet kommer mer information upp

Steg 3. Artbestäm

Skicka in ditt val genom att trycka på SKICKA symbolen längst upp till höger.

5



OM NI FÅR PROBLEM

Tekniska problem med mobilapplikationen kan besvaras av **Knowme.earth** via mejl: *info@knowme.earth*

Övriga funderingar får ni gärna ta upp i Facebook-gruppen för Nyckelpigeförsöket: *https://www.facebook.com/groups/nyckelpigeforsoket/*. Där kan du och din klass ställa frågor kring experimentet och se svar på frågor från andra klasser. Elever är också välkomna att gå med i Facebookgruppen!

OBS! Appen är fortfarande under produktion vissa ändringar i funktioner och utseende kommer kunna ske under massexperimentets gång. Vi försöker hålla er uppdaterade om detta via webbsidan ocjh Facebookgruppen.







Stort tack för din medverkan! www.forskarfredag.se/massexperiment