



Sveriges 3R-center

- Ett nationellt kompetenscentrum sedan 2017
- 3R = Replace, reduce och refine
- En del av Jordbruksverket
- Särskild styrgrupp – en nationell kommitté
- Ska sammanställa och sprida information om 3R
- Koordinera och underlätta samarbeten & nätverk
- Utbildningar, konferenser, nätverk, arbetsgrupper
- Projekt



Sveriges 3R-center är en del av Jordbruksverket

1



Målgrupper

- Forskare – inom akademien och på företag
- Försöksdjurspersonal
- Djurförsöksetiska nämnder
- Berörda myndigheter
- Forskningsfinansiärer
- Politiker
- **Skolor och elever**

Sveriges 3R-center är en del av Jordbruksverket

2

3R Forskning, djurförsök och 3R
SVERIGES 3R-CENTER



Sveriges 3R-center är en del av Jordbruksverket

3

3R Forskning, djurförsök och 3R
SVERIGES 3R-CENTER

- En webbaserad utbildning för gymnasiet
- Tre lektioner; i serie eller fristående
- Fördjupning och extramaterial
- Diskussionsfrågor och kunskapstester
- Mix av text, bild, illustration, film och övning
- Kopplat till gymnasieskolans kursplaner (naturkunskap och biologi), även svenska, filosofi och bioteknik
- Lärarhandledning

Sveriges 3R-center är en del av Jordbruksverket

4



5



Välkommen till forskningens värld!

- Vad är forskning?
- Vad gör man när man forskar?
- Djurförsök och 3R

Exempel på diskussionsfrågor

- Om du var en forskare, vilken forskningsfråga skulle du vilja lösa?
- Hur skulle du välja din metod?
- Hur tror du att vi kan ersätta djurförsök idag och om 20 år?

6



7



Djurförsök, 3R och etik

- Vad är djurförsök?
- Varför är det viktigt att arbeta med 3R?
- Djurförsök och etik

Exempel på diskussionsfrågor

- Det är förbjudet att testa kosmetika på djur. Finns det andra områden som ni tycker att man inte borde få använda djur till och varför?
- Vilka delar i nyttoetik och djurrättighetsetik tycker ni är viktiga? Finns det några brister eller svagheter, dvs saker som ni inte håller med om etiskt?

Sveriges 3R-center är en del av Jordbruksverket

8

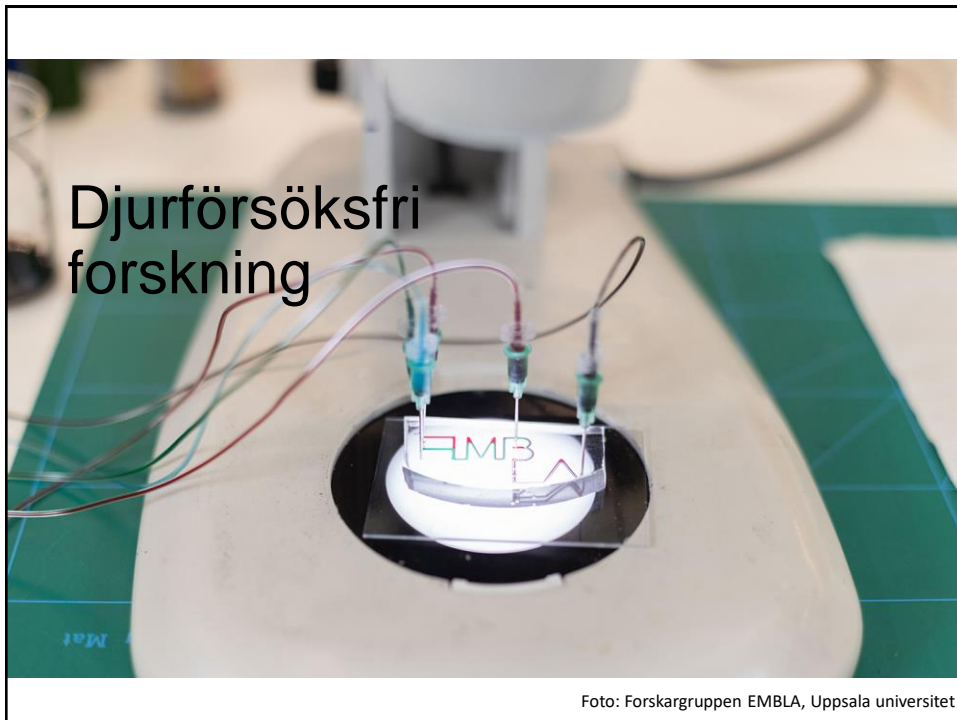


Foto: Forskargruppen EMBLA, Uppsala universitet

9



Djurförsöksfri forskning

- Att utveckla nya metoder
- Försök med frivilliga personer
- Cellbaserade metoder
- Datormodeller
- Dagens modeller och framtidens forskare

Exempel på diskussionsfrågor:

- Vad tror ni skulle hända om djurförsök förbjöds helt över en natt?
- Vilka djurfria metoder tror ni kommer vara ledande i framtiden?

Sveriges 3R-center är en del av Jordbruksverket

10



Var finns utbildningen?

- Gratis i skolan, gratisiskolan.se
- 3R-centrets och Jordbruksverkets webbplats

- SO-rummet
- Biologilärarna
- Utbudet.se
- Djurförsök.info

Sveriges 3R-center är en del av Jordbruksverket

11



Lärohandledning

- Uppbyggnad av lektioner
- Förslag på arbetssätt
- Hur arbeta med grupper och diskussionsuppgifter?
- Hur arbeta med kunskapstester?
- Presentationsmaterial och referenser

Sveriges 3R-center är en del av Jordbruksverket

12



Titta på en lektion:

<https://3r.gratisiskolan.se/djurforsok-3-r-och-etik>

Sveriges 3R-center är en del av Jordbruksverket