

# FORSKARORIENTERING 2024 – RUNDA 1

1. Hur kan man fokusera på hjärnhälsa?
2. Vilka ekosystem bidrar till produktionen av "blå mat"?
3. Hur man odla fram ett mänskligt nervsystem utanför kroppen?
4. Hur många länder omfattas av Erasmus+ programmet?
5. Ungefär hur kallt är det kväve som FysikShow hanterar?
6. Vad är en vätebil och hur tror du att den använder grön väte?
7. Varför var fyndet av Higgs bosonen ett så stort genombrott?
8. Hur kan materialforskning inom järn- och stålindustrin bidra till ett friskare ekosystem?
9. Vad kan återvinnas från min smartphone och varför behöver vi göra det?
10. Vilka olika typer av stamceller visas av forskarna vid Karolinska Instiutet?
11. Ungefär hur många hästkrafter har bilen som visas av KTH?
12. Vad är syntetisk biologi? (tips: fråga studenterna från iGEM)
13. Vad är "cybersickness" inom VR?
14. Vilken frukt som sockerforskarna visar innehåller mest socker?
15. Hur många datorer finns det i en lastbil?
16. Vad är en atmosfärisk flod och hur kan den bidra till smältningen i Arktis?
17. Hur mycket väger atmosfären?
18. Hur kan datorsimuleringar bidra till forskning om cancer?
19. Har det funnits ett Himalaya i Sverige?
20. Hur är det att plugga i Stockholm?
21. Vad betyder PM i en luftreningskontext?
22. Om du tillhör de 10% rikaste i världen, hur många kilo koldioxid släpper du då ut i snitt per dag?

1	2	3	4	5	6	7	8	9

10	11	12

13	14	15	16	17	18	19	20	21

# **FORSKARORIENTERING 2024 – RUNDA 2**

1. Hur tränar vi hjärnan?
2. Hur mycket minskar utsläppen om man byter till en växtbaserad kost?
3. Vilka metoder kan man använda för att ta reda på strukturen på proteiner?
4. Ungefär hur kallt är det kväve som FysikShow hanterar?
5. Varför är väte viktigt som en framtida ren energikälla?
6. Hur många neutriner passerar genom din fingernagel varje sekund?
7. Hur kan materialvetenskap bidra till teknologisk utveckling?
8. Kan vi stoppa gruvdrift om vi återvinner allt vårt elektroniska avfall?
9. Om du kunde använda stamceller för att reparera en del av människokroppen, vilken skulle du välja och varför?
10. Hur många är med och bygger bilen som studenterna vid KTH visar upp?
11. Vilka problem kan lösas med syntetisk biologi? (tips: fråga studenterna från iGEM)
12. Vad betyder "game balancing" inom spelutveckling?
13. Vilka typer av socker finns i läsk?
14. Om du jämför hur processorn i din mobiltelefon, tror du att den smartaste datorn i en lastbil är samma, smartare eller dummare?
15. Varför är det viktigt att förstå hur snabbt isarna i Arktis smälter?
16. Vilka tekniska kompetenser kan behövas för forskning inom Fysik?
17. Vilken roll spelar bilder för cancerbehandlingar?
18. Hur kan man skilja en meteorit från andra stenar?
19. Hur är det att plugga i Stockholm?
20. Hur mycket koldioxidekvivalenter släpps ut vid produktionen av 1 kg svenskt nötkött?
21. Har Stockholms luft blivit bättre eller sämre de senaste åren?

1	2	3	4	5	6	7	8	9

10	11	12

13	14	15	16	17	18	19	20	21