

Forskarorientering 2025 – runda 1

1. Vad är en minnesmetall?
2. Hur behandlas åderförkalkning idag, och kan det botas?
3. Hur länge har KTH Formula Student funnits och hur många bilar har vi totalt gjort?
4. Hur stor är den procentuella skillnaden i koldioxidutsläpp per invånare mellan Sverige och Indien?
5. Varför spelar proteinets form roll när man tillverkar läkemedel?
6. Hur kan man förbättra minnet?
7. Vad kan hända när permafrost tinar?
8. Vad kan fossiler lära oss om framtidens klimat?
9. Hur skulle sekvensen se ut för en DNA-molekyl som kodar för ditt förnamn?
10. Vad kallas synfelet när en person inte kan se skarpt på nära håll?
11. Vad är ett svart hål?
12. Vad orsakar den globala uppvärmningen?
13. Hur lång tid tar det för mikroorganismerna i en frisk jord att skapa 1 mm matjord?
14. Vad är Higgsbosonen?
15. Hur mycket väger atmosfären?
16. Varför är vätgas viktigt för oss?
17. Hur kallt är det kväve som fysikshow hanterar?
18. Hur är det att plugga i Stockholm?

1	2	3	4	5	6	7	8	9

10	11	12

13	14	15	16	17	18

Forskarorientering 2025 – runda 2

1. Vad ingår i materialdesignprogrammet?
2. Varför används möss och inte andra djur i forskning om hjärt-kärlsjukdomar?
3. Hur många universitet tävlar i Formula Student internationellt?
4. Under vilken årstid och i vilken del av Sverige har temperaturökningen varit störst de senaste 30 åren?
5. Varför räcker det inte med DNA-sekvensen för att designa ett läkemedel?
6. Vad är bra för kroppen är också bra för hjärnan? Ge 2 exempel.
7. Vad är permafrost?
8. Vad är ett fossil?
9. Hur många gram DNA skulle kunna lagra den genomsnittliga mängden videor som laddas upp på Youtube under ett år?
10. Varför behöver de allra flesta människor glasögon när de blir äldre?
11. Varför är det relevant att bry sig om svarta hål?
12. Vad kan jag själv göra för klimatet?
13. Hur stor andel av jordarna inom EU är negativt påverkade av till exempel föroreningar, överanvändning och erosion?
14. Vilka är materiens grundläggande beståndsdelar?
15. Vilka tekniska kompetenser kan behövas för forskning inom fysik?
16. Vad frigör väte vid förbränning?
17. Vilken grundläggande princip används för att mäta ett materials brytningsindex?
18. Stamceller kan förvandlas till många olika celltyper i kroppen. Varför tror du att det kan vara viktigt för framtidens sjukvård?

1	2	3	4	5	6	7	8	9

10	11	12

13	14	15	16	17	18