

FORSKARORIENTERING 1-2019

Leta rätt på en lämplig forskare och få hjälp att svara på följande frågor. Ställer du din fråga vid rätt station och noterar svaret så får du en bokstavsstämpel. Tillsammans bildar stämplarna ett ord – vilket? Börja leta på torget, gå därefter till rotundan och avsluta i mässhallen.

1. Hur kallt är det flytande kvävet i Fysikshows tält?
2. Vilket material är bakplattan på KTH Formula students bil gjort av?
3. Vad gör en ingenjör?
Tips: besök KTHs informationsbord!
4. Vem är Lucy och vad var så viktigt med fyndet?
Tips: Ta reda på mer om människans utveckling!
5. Vad betyder humanism?
Tips: besök EU-hörnan!
6. Hur vet vi att våra kroppsdelar är en del av oss?
Tips: besök utställningen om kroppstillusioner!
7. Hur korrigerar man för närsynthet respektive översynthet?
8. Vid vilken svensk stad har Scania bland annat byggt en elväg? Göteborg, Umeå eller Gävle?
9. Hur kan man beräkna hur många motorneuroner som finns i människans benmärg?
Tips: fråga en stamcellsforskare!
10. Vilket är benet i Vasamuseets utställning?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

FORSKARORIENTERING 2-2019

Leta rätt på en lämplig forskare och få hjälp att svara på följande frågor. Ställer du din fråga vid rätt station och noterar svaret så får du en bokstavsstämpel. Tillsammans bildar stämplarna ett ord – vilket? Börja leta på torget, gå därefter till rotundan och avsluta i mässhallen.

1. Hur går det till när litiumjonbatterier återvinns?
Tips: KTHs resursforskare vet mer!
2. Vad händer med polymeren natriumalginat när den hålls i en kalciumkloridlösning?
3. I EU kan du enkelt resa, arbeta och studera, men vad heter programmet du ansöker via för att komma ut i Europa?
4. Vad kan forskarna få för information från gammal lera och antarktisk is?
Tips: besök MiniGeoSpa!
5. Vad finns det för drivmedel för raketer?
6. Hur kan ny teknologi hjälpa eller stjälpa äldre människor som lever med demens?
7. Vad är elektromagnetisk induktion och varför påstås det att Michael Faraday sagt till en politiker att han en dag skulle kunna uppbära skatt på den?
Tips: ta reda på mer om vakuum, kyla och elektronik!
8. Vad kan vi ha nanopartiklar till?
9. Vilken strålningstyp är det svårast att skydda sig mot – alfa, beta eller gamma?
10. Vad representerar Unga Forskares logotyp?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

FORSKARORIENTERING 3-2019

Leta rätt på en lämplig forskare och få hjälp att svara på följande frågor. Ställer du din fråga vid rätt station och noterar svaret så får du en bokstavsstämpel. Tillsammans bildar stämplarna ett ord – vilket? Börja leta på torget, gå därefter till rotundan och avsluta i mässhallen.

1. Hur mycket växthusgaser släpper en svensk ut varje år?
Tips: väg på klimatvågen!
2. Vilket rakelnummer har ambulansen?
3. Hur fungerar en laser och vad kan vi göra med den?
4. Hur många olika typer av vatten existerar det?
5. Vad är skillnaden mellan ett närsynt och ett översynt öga?
Tips: fråga KTHs optikforskare!
6. Vilka forskningsområden finns vid Röda Korsets Högskola?
7. Vilka kognitiva funktioner är välutvecklade hos personer med så kallad "schackhjärna"?
Tips: Testa minnet!
8. Hur många vätgasmolekyler bildas när en vattenmolekyl delas till syrgas och vätgas?
Tips: Fråga elektrokemisterna från Stockholms universitet!
9. Hur skapas strömmen i en solcell och vad bestämmer effekten?
10. Vilken växt i Östersjön kan vara hem åt hundratals djur och kallas ibland "havets hyreshus"?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----