

FORSKARFREDAG 2017

Forskarorientering 1

Leta rätt på en lämplig forskare och få hjälp att svara på 10 frågor. Ställer du din fråga vid rätt station så får du en bokstavsstämpel. Tillsammans bildar stämplarna ett ord – vilket?

1. Hur många mänskigoarter levde på jorden samtidigt för 100 000 år sedan?
Tips: fråga en forskare från Stockholms universitet!
2. Hur många pingisbollar får det plats inuti Vasa?
Tips: forskare från Vasamuseet vet mer!
3. Vilka forskningsområden finns vid Röda Korsets Högskola?
4. Hur kommer det sig att två innehållsmässigt identiska stål kan ha helt olika hårdhet?
Tips: fråga en materialdesignforskare från KTH!
5. Tänds lampan på en flygflytväst i kontakt med sötvatten?
Tips: det vet kemilärarna från KRC!
6. Hur förändras beteende vid demenssjukdom?
Tips: fråga demensforskarna från Karolinska Institutet!
7. Hur stor del av den globala elproduktionen kommer idag från solenergi?
Tips: solcellsforskare från Stockholms universitet har koll på det.
8. Är våra uppfattningar tillförlitliga kopior av information i den yttre världen?
Tips: besök Hjärnfestivalen!
9. Hur skyddar man hjärnan?
10. Varför överlevde mammutar på Wrangels ö när de dog ut på resten av jorden?
Tips: fråga polarforskarna på torget!

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

FORSKARFREDAG 2017

Forskarorientering 2

Leta rätt på en lämplig forskare och få hjälp att svara på 9 frågor. Ställer du din fråga vid rätt station så får du en bokstavsstämpel. Tillsammans bildar stämplarna ett ord – vilket?

1. Hur gör forskarna för att snabbt hitta en "annorlunda" cell bland en miljon friska celler i blodet?
Tips: kom förbi forskarna vid Karolinska Institutet och prova själv!
2. Hur mycket DNA innehåller alla celler i människokroppen?
Tips: fråga en DNA-forskare från Karolinska Institutet!
3. Vilka likheter finns mellan tyska och svenska ungdomars språkliga variation?
Tips: fråga en språkforskare från Stockholms universitet
4. Hur kan man förebygga Alzheimers sjukdom?
Tips: minnesforskare från Karolinska Institutet har många bra tips!
5. Hur många dagar tidigare kommer en lövsågarhanne på våren, idag jämfört med för 30 år sedan? Vilka förklaringar finns till detta?
Tips: zoologerna vid Stockholms universitet vet mer om detta!
6. Hur bedömer man om en cell är sjuk? Går det att definiera en "cancer cell"?
Tips: fråga en forskare från Karolinska Institutet som ägnar sig åt mikroskopisk anatomi!
7. Vad är nervsystemets grå substans och var finns den?
Tips: besök Hjärnfestivalen på torget!
8. Hur designar, tillverkar och tävlar KTH studenter med en högteknologisk elektrisk elbil?
Tips: KTH Formula Student kan berätta om det!
9. Varför är forskarna intresserade av gamla klimatarkiv som t ex lera från havets botten och is från Antarktis? Tips: fråga en klimatforskare från Stockholms universitet!

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

FORSKARFREDAG 2017

Forskarorientering 3

Leta rätt på en lämplig forskare och få hjälp att svara på 9 frågor. Ställer du din fråga vid rätt station så får du en bokstavsstämpel. Tillsammans bildar stämplarna ett ord – vilket?

1. Hur kallt är flytande kväve?
Tips: fråga utställarna från Fysikshow!
2. Hur kan vi kontrollera objekt eller andra människor enbart med hjärnan?
Tips: besök Hjärnfestivalen!
3. Hur utvecklas hjärnan till ett komplext organ?
4. Hur kan en plats aktiveras med konstnärliga metoder? Går det att avslöja osynliga regler?
Tips: fråga forskarna från Konstfack!
5. Hur många deciliter urin kan absorberas av en blöja?
Tips: fråga någon som vet allt om hydrogeler!
6. Kan du höra skillnad mellan ljud som är viktiga i engelskt uttal?
Tips: testa dig själv hos språkforskarna vid Stockholms universitet!
7. Hur kan vi med patientnära forskning öka människors välbefinnande trots sjukdom?
Tips: vårdforskarna från Sophiahemmet vet mer!
8. Hur kan du använda en mattecoach?
9. How do we recognise that our hands are part of our own body?
Tips: hjärnforskare från Karolinska Institutet undersöker detta.

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