



# SCENPROGRAM 7-8 MARS

*För mellanstadiet*  
Torsdag och fredag

## Kemishow

Underhållande vetenskapshow med fokus på kemi. Här blandar Jojo, Sofie och Nathalie förklaringar med fascinerande experiment för att ge inspiration och lärdom om hur vår värld fungerar. Det blir en halvtimme fylld med färger, bubblor och kemiunderhållning för att fira att 2019 är periodiska systemets år.

## Hur blir du en uppfinnare?

En uppfinnare är inte ett geni som kommer på geniala saker ensam på sin kammare eller i sitt laboratorium. Man kommer på nya lösningar på problem tillsammans. Alla som arbetar som innovatörer idag samarbetar i team där alla är bra på något och inget kan allt.

Och visste du att det inte är så att vissa människor är kreativa och andra inte är det. Alla kan utveckla sin kreativa förmåga och det är bland annat det du får göra i Finn upp. När ni använder Uppfinnarresan i skolan tar ni era egna idéer och utvecklar dem till riktiga uppfinningar. På riktigt! Kom och lyssna på Helena Thorén och elever som varit med i Finn upp. Vi vill berätta hur roligt det är att uppfinna och (nästan utan att du märker det) lära dig en massa nya saker.

---

*För högstadiet*  
Torsdag och fredag

## Artificiell intelligens idag och imorgon

Vad är AI och hur fungerar det egentligen? Vad kan man göra med AI idag och vad kommer man kunna göra i framtiden? I det här föredraget om vår framtid med AI stöter vi på självkörande bilar, lättlurade datorer, AI som diskriminerar, varmkorvar och - inte minst - räta linjens ekvation, som visar sig vara en av de viktigaste byggstenarna för AI.

## Hur blir du en uppfinnare?

En uppfinnare är inte ett geni som kommer på geniala saker ensam på sin kammare eller i sitt laboratorium. Man kommer på nya lösningar på problem tillsammans. Alla som arbetar som innovatörer idag samarbetar i team där alla är bra på något och inget kan allt.

Och visste du att det inte är så att vissa människor är kreativa och andra inte är det. Alla kan utveckla sin kreativa förmåga och det är bland annat det du får göra i Finn upp. När ni använder Uppfinnarresan i skolan tar ni era egna idéer och utvecklar dem till riktiga uppfinningar. På riktigt! Kom och lyssna på Helena Thorén och elever som varit med i Finn upp. Vi vill berätta hur roligt det är att uppfinna och (nästan utan att du märker det) lära dig en massa nya saker.

---

*För gymnasiet*

Torsdag

## Hur gör man ett dataspel och hur blir man speldesigner?

Uppsala Universitet har Sveriges första spelutbildning och där pågår forskning och skapande av nya dataspel. Vissa spel är för underhållning och andra är skapad för lärande och forskning.

Professorn Steven Bachelder kommer att visa exemplen på olika typ av spel som har producerats av studenterna vid Uppsala Universitet. Han kommer att beskriva hur man kan designa spel för underhållning, för lärande eller inom forskning. Han kommer också att visa exempel på hur spel kan användas för att försöka lösa riktiga problem inom hållbar utveckling, medicin mm.

## Robotar, minne och inläring

Kommer vi att behöva lärare och läkare i framtiden eller kan robotar, artificiell intelligens (AI) eller spel ta över deras uppgifter? I denna presentation diskuterar Lina Sors Emilsson var vi befinner oss idag och vad som är viktigt för att avancerade tekniker skall kunna möta människor biologiskt och få betydelse för deras liv, speciellt vid neurologisk sjukdom eller efter hjärnskada.

Lina disputerade inom psykiatriskgenetik och hade under flera år en forskargrupp som studerade molekylära processer bakom minne och inläring. Idag arbetar Lina på Upptech, en tekniksatsning vid Uppsala universitet, vars uppdrag är att bygga broar mellan universitets teknikverksamheter och aktörer i samhället, för en gemensam och hållbar framtid.

Fredag

## Jakten på liv i rymden

Finns det liv på andra platser än jorden? De senaste åren har astronomer hittat flera tusen planeter kring andra stjärnor. Vissa av dem verkar någorlunda lika jorden, och nu är sökandet efter tecken på liv i full gång. Finns det livsformer därute som just nu försöker ta kontakt med oss? I detta föredrag berättar astronomen Erik Zackrisson om hur spaningen efter våra kosmiska grannar går till.