

Partikelfysik i Klassrummet

Lennart Jirden

CERN EP Department

Genève

Vad ni önskar få ut av kursen

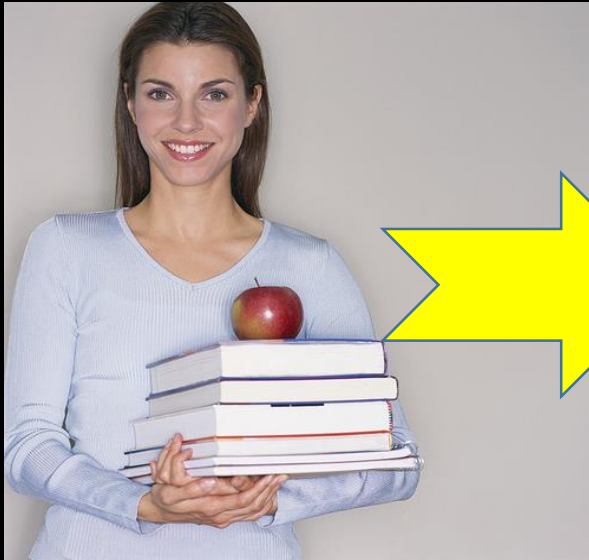
- **Repetera och utvidga kunskaperna**
 - Insikt och trygghet i undervisningen
 - Kännedom om den senaste forskningen
- **Inspiration**
 - Fånga intresset hos eleverna
 - Skapa större entusiasm
 - Bättre förklara och nyansera innehållet
- **Praktiska metoder**
 - Inspirerande nytt undervisningsmaterial
 - Mer och bättre experimentella moment
- **Kontakt och samarbete**
 - Utbyte av erfarenheter med ämneskollegor
 - Diskutera eventuella samarbetsprojekt

Vid veckans slut...



...laddad med “råmaterial”

Från råmaterial till lektioner



Läroplan, strategi,
material, etc.



Vad ? Hur ? När ?

Monday

Tuesday

Wednesday

Thursday

Friday

Program

- Accelerator
- Experiments
- Physics

Program

Program

Program

Program



Review of the day

Review of the day

- **Frågor**

- Något ni inte förstått under dagen
- Skriv ner (Word) – skicka till Lennart.Jirden@cern.ch
- Question & Answer session torsdag

- **Grupparbete** (högstadiet, gymnasiet)

- Vad använda i klassrummet
- Hur ? Relation till läroplanen
 - Markera eventuella länkar till de olika kursprogrammen och till dina undervisningsvanor.
- Material och resurser
 - Material och resurser från CERN:
<http://scool.web.cern.ch/classroom-activities>
- Slutrapport fredag pm → Lennart.Jirden@cern.ch

Monday

Tuesday

Wednesday

Thursday

Friday

Program

- Accelerator
- Experiments
- Physics

Program

Program

Program

Program

Final
Report

Review of the day

Grupparbete 2018 - Slutrapport

- Acceleratorer:

- https://indico.cern.ch/event/678058/contributions/3144766/attachments/1745731/2826617/grupp1_Acceleratorer_i_undervisningen_A.pdf#page=1

- Experiments:

- https://indico.cern.ch/event/678058/contributions/3144766/attachments/1745731/2826232/Grupp_2_Experiment.pdf#page=1

- Particle Physics:

- https://indico.cern.ch/event/678058/contributions/3144766/attachments/1745731/2826135/grupp3_Partikelfysik_i_undervisningen.pdf#page=1

- Generellt - Skolprojekt

- https://indico.cern.ch/event/678058/contributions/3144766/attachments/1745731/2826139/grupp_4_generellt_projekt.pdf#page=1