



Arbetsplan i fysik på Alfredshäll

Eleven skall efter det femte skolåret ha insikt i hur planeterna rör sig runt solen samt hur jorden och månen rör sig i förhållande till varandra och kunna förknippa tideräkning och årstider med dessa rörelser

Eleven skall efter det femte skolåret ha insikt i grundläggande meteorologiska fenomen och sammanhang.

Eleven skall efter det femte skolåret ha insikt i tekniska tillämpningar av den elektriska kretsen och permanentmagneter.

Eleven skall efter det femte skolåret ha insikt i grunderna för ljudets utbredning, hörseln samt ljusets egenskaper och ögats funktion.

Eleven skall efter det femte skolåret ha kännedom om berättelser om naturen som återfinns i vår och andra kulturer.

Eleven skall efter det femte skolåret ha egna erfarenheter av systematiska observationer, mätningar och experiment.

Eleven skall efter det femte skolåret känna till några exempel där fysikaliska upptäckter har påverkat vår kultur och världsbild.

Eleven skall efter det femte skolåret ha inblick i hur fysiken kan belysa existentiella frågor, t ex världens uppkomst, livets betingelser på jorden och på andra planeter samt energi- och resursfrågor.

Hur?

- Experiment med luft, vatten, ljus och ljud.
- Olika tidsbegrepp.
- Experiment med magnetism och elektricitet.
- Mätningar och iakttagelser för att förstå årstider och väder.
- Rymden
- Vanliga uppfinningar och deras upphovsmän och upphovskvinnor
- Olika energityper och värmekraftkällor