

Apolloprojektet vid Högstadiet i Petalax och Gymnasiet i Petalax

Apolloprojektet är ett ämnes- och studieövergripande läroprojekt vid **Högstadiet** och **Gymnasiet i Petalax**. Inom det tvärvetenskapliga projektets ramar samarbetar lärare och elever kring olika ämneskombinationer med koppling till rymdforskning. Projektet vill uppmärksamma det kommande 50-årsjubileet av månlandningen år 1969 och målen med projektet är att ge eleverna insikt i vilken massiv insats av kunskap inom olika områden som krävdes för att genomföra detta och att inspirera till fortsatta studier.

Projektet startar i mars 2018 med teknikklubbar för högstadie- och gymnasieelever som tillsammans konstruerar s.k. CanSat-moduler. Dessa innehåller minidatorer med olika sorters givare som registrerar höjd, temperatur och rörelsedata som bearbetas i olika dataprogram. Modulerna skall rymmas inuti en läskburk och konstrueras så att de håller att sändas upp med heliumballonger och tåla en hård landning. Uppskjutningarna sker i samarbete med Meteorian på Söderfjärden.

Under läsåret 2018-2019 kommer eleverna vid högstadiet att bekanta sig med rymden inom de flesta ämnen genom mindre temaområden, t.ex. språk, matematik, biologi, huslig ekonomi, bildkonst och slöjd.

På hösten 2018 anordnar Gymnasiet i Petalax två tillämpade kurser med rymdtema. Kursen i historia och samhällslära förklarar bakgrunden till rymdkapplöpningen till månen och rymdforskningens nuläge och framtid. Inom fysik och kemi kommer man att arbeta med bl.a. förbränningsteknik, tyngdkraft och databehandling från CanSat-modulerna. På våren 2019 ordnas en kurs inom gymnastik och hälsolära där man bekantar sig med de fysiska antagningskraven på en astronaut. Under kursen tränar man enligt ett skraddarsytt träningsprogram med inslag av simulerad tyngdlöshet i bassänger. Som avslutning deltar vi i Vörås Toughest-lopp på våren.

På sommaren 2019 infaller 50-års jubiléet av Armstrongs och Aldrins första steg på månen och på hösten besöker eleverna som deltagit i projektet Cape Canaveral i Florida där de flesta raketerna skjuts upp.

Ansvariga lärare är *Henrik Smulter, André Forsman* och *Anton Lindholm*

Kontaktperson är Henrik Smulter, henrik.smulter@malax.fi, 0500-174953