

EUSO 2014 Biologidel

Det praktiska provet i biologi handlade om mikroskopering. Syftet med uppgifterna var att se om eleverna kunde hantera ett mikroskop, tillverka preparat och tolka det de såg i mikroskopet. De fick jämföra olika typer av celler (växt-, djur- svamp- och bakterieceller) både utseendemässigt och storleksmässigt. Cellstorlekarna mättes med en mikroskopisk metod och jämförelser gjordes dels med de olika celltyperna, dels med storleken av en kloroplast. Osmos hos växtceller studerades, liksom rörelsen av kloroplaster.

Provet var uppdelat i tre delar. Först en individuell del (15 min) med frågor om växt- och djurceller och om mikroskopets delar. Sedan följde en praktisk del (45 min) med mikroskopering av olika typer av celler. Slutligen var det ytterligare en individuell del med frågor från det praktiska provet kopplat till frågor om evolution (30 min).

I bedömningen värdesatte vi:

- iakttagelseförmåga,
- kreativa svar,
- logiskt tänkande,
- goda grundkunskaper, men även
- samarbetet internt i gruppen.

Vi uppmärksammade elever som drog nytta av den samlade kompetensen i gruppen och tillät en bra dialog mellan gruppmedlemmarna.