

Vad bildas när litium reagerar med vatten?

Ni har som förberedelse fått se en demonstration av hur natrium reagerar med vatten.

Under försöket kunde ni observera att natrium reagerar kraftfullt med vatten. Det fräste och for runt. Vattnet med fenolftalein blev rosalila och kändes halt. Vi såg också att något brann.

Ni kommer att få undersöka hur litium reagerar med vatten. Ni ska då ta reda på vad som bildas.

Inför detta behöver ni

1. Fundera på vad det ni har observerat tidigare betyder. Var kan ni hitta information?
2. Skapa en hypotes om vad ni tror bildas.
3. Planera hur ni ska undersöka detta.



Utifrån er planering kommer ni sedan få genomföra laborationen, dokumentera resultatet och sedan dra slutsatser utifrån resultatet.

Hela processen ska dokumenteras med mobilkamera och presenteras som en film. Filmen bedöms sedan enligt matrisen.

Följande ska finnas med i filmen:

- Vad ska ni undersöka? (syfte)
- Vad tror ni bildas i reaktionen? Varför tror ni så? (hypotes)
- Hur kommer ni att göra och vad kommer ni att använda? (arbetsgång och materiel)
- Ett genomförande av laborationen som dokumenteras med mobilen.

En diskussion om

- Vad blev resultatet?
Vad kan ni dra för slutsatser, alltså vad visar ert resultat?
- Vad kan ha påverkat ert försök (felkällor) och hur skulle ni kunna göra försöket annorlunda för att få ett ännu bättre resultat?

Vi kommer alltså använda lektioner till att

1. förbereda
2. genomföra
3. efterarbeta

Det kommer även finnas färdiga planeringar ifall era egna inte är tillräckligt utförliga.