

Beth yw gwyddonydd ymchwil batris?

Mae gwyddonydd batris yn ceisio gwneud batris sy'n perfformio'n well drwy ddefnyddio gwahanol ddeunyddiau. Mae hyn yn bwysig mewn llawer o weithleoedd, fel:

- ▶ labordai ymchwil
- ▶ prifysgolion
- ▶ diwydiant, gan gynnwys cwmnïau cerbydau.

Y **Dysgu Allweddol** a'r **Sgiliau Gwyddoniaeth** sy'n angenrheidiol:

- ▶ Gweithiwr tîm ac yn amyneddgar wrth ymchwilio.
- ▶ Gwneud rhagfynegiadau ar sail ei ddealltwriaeth o drydan o ran pa ddeunyddiau sy'n fwy addas nag eraill.



Dyma Lizzie. Mae hi'n wyddonydd ymchwil batris sy'n gweithio ym Mhrifysgol Birmingham. Mae ei hymchwil yn edrych ar wneud deunyddiau batri newydd ar gyfer batris Li-ion. Gellir dod o hyd i'r batris hyn mewn ffonau symudol a dyfeisiau tabled.

Priodoleddau a newidiadau deunyddiau

Beth yw cemegydd ffisegol?

Mae cemegydd ffisegol yn astudio sut mae deunyddiau'n newid a sut mae adweithiau cemegol yn digwydd. Newidiodd Ruth Benerito briodweddau cotwm fel nad yw'n crychu nac yn staenio, ac mae'n gallu gwrthsefyll fflamau. Mae ei gwaith hi a gwaith cemegwyr ffisegol eraill yn bwysig mewn llawer o weithleoedd, fel:

- ▶ siopau gwerthu dillad
- ▶ prifysgolion
- ▶ labordai ymchwil.

Y **Dysgu Allweddol** a'r **Sgiliau Gwyddoniaeth** sy'n angenrheidiol:

- ▶ Cydnerthedd wrth sefydlu ystod o ymholiadau ymarferol i ddatrys problemau.
- ▶ Dod i gasgliadau i ddatrys problemau drwy chwilio am batrymau neu gynnal profion cymharol a theg.



Dyma Ruth Benerito. Dyfeisiodd ffabrig cotwm nad yw'n crychu. Cydnabyddir mai hi achubodd y diwydiant cotwm.

Beth yw technegydd lliwiau?

Mae technegydd lliwiau'n fath o driniwr gwallt sy'n defnyddio gwyddoniaeth a dylunio a thechnoleg i greu gwahanol lifynnau. Mae'r llifynnau'n cael eu defnyddio i liwio gwallt. Mae'n bosib iddyn nhw weithio mewn:

- ▶ salonau trin gwallt
- ▶ sbas neu barlyrau harddwch
- ▶ gwestai neu longau mordeithio.

Y **Dysgu Allweddol** a'r **Sgiliau Gwyddoniaeth** sy'n angenrheidiol:

- ▶ Creadigrwydd a chydweithio i greu llifynnau sy'n addas ar gyfer gwahanol fathau o wallt.
- ▶ Arsylwi'n ofalus sut mae llifynnau'n newid lliw gwallt.



Dyma Alisha Dobson. Mae hi'n trin gwallt yn Llundain ac yn arbenigo mewn lliwio gwallt. Mae hi wedi lliwio gwallt enwogion, gan gynnwys Jessie J, Moksi Mabuse a M.I.A.

Fydech chi'n hoffi defnyddio'r hyn rydych chi'n ei ddysgu am briodoleddau a newidiadau deunyddiau pan fyddwch chi'n hŷn? Tybed a oes rhagor o swyddi sy'n defnyddio'r hyn a ddysgir am briodoleddau a newidiadau deunyddiau?