

2018 Junior Certificate Science

Coursework B – Investigation Titles

Biology

Investigate and compare the quantitative effects of changing

- (a) concentration of solution,
- (b) type of solute used

on the change in mass of a sample of potato placed in distilled water, salt solution and sugar solution.

Chemistry

Investigate and compare the quantitative effects of changing

- (a) applied voltage,
- (b) concentration of sulfuric acid

on the rate of production of either hydrogen *or* oxygen gas during the electrolysis of acidified water.

Physics

Investigate and compare the quantitative effects of changing

- (a) hair colour,
- (b) the usage of shampoo or similar commercial hair treatments

on the tensile strength of hair taken from the human head.

An Teastas Sóisearach, 2018 – Eolaíocht

Obair Chúrsa B – Teidil na bhFiosrúchán

Bitheolaíocht

Déan fiosrúchán faoin tslí a rachadh sé i bhfeidhm go cainníochtúil ar athrú na maise i sampla de phráta a chuirtear in uisce driogtha, i dtuaslagán salainn agus i dtuaslagán siúcra dá n-athrófaí

- (a) tiúchan an tuaslagáin,
- (b) an cineál tuaslagáite a úsáidtear,

agus déan comparáid eatarthu.

Ceimic

Déan fiosrúchán faoin tslí a rachadh sé i bhfeidhm go cainníochtúil ar ráta táirgthe hidrigine *nó* ocsaigine le linn leictrealú uisce aigéadaithe dá n-athrófaí

- (a) an voltas a úsáidtear,
- (b) tiúchan an aigéid shulfaraigh,

agus déan comparáid eatarthu.

Fisic

Déan fiosrúchán faoin tslí a rachadh sé i bhfeidhm go cainníochtúil ar neart teanntachta ribe gruaige ó chloigeann duine dá n-athrófaí

- (a) dath na gruaige,
- (b) úsáid an tseampú nó cóireáil tráchtála gruaige dá leithéid,

agus déan comparáid eatarthu.