

Námsvísir: náttúruvísindi á elsta stigi Hvolsskóla skólaárið 2008- 2009



Kennarar: Muhammad Azfar Karim
Ingveldur G. Sveinsdóttir
Katrín Möller Eiríksdóttir
Jórunn H. Jónsdóttir
Stuðningsfulltrúar: Arnheiður Harðardóttir
Edda Hlíf Hlífarsdóttir
Ingibjörg Ólafsdóttir
Proskapjálfi: Sóley Ástvaldsdóttir

Náttúrufræðin er mjög tengd daglegu lífi okkar og því er mikilvægt að nemendur geri sér grein fyrir tengslum þess við náttúruna. Þættir eins og vistfræði dýra og plantna, þróun lífs og lífshættir eru atriði sem mikilvægt er að þekkja til. Á tímum þar sem sífellt er verið að ganga á auðlegð jarðarinnar þurfa nemendur að gera sér grein fyrir mikilvægi þess að náttúrunni sé skilað í hendur komandi kynslóða í sama standi eða betra en þeir tóku við henni. Náttúruvernd er mikilvæg til þess að líf geti þrífist og er því óaðskiljanlegur þáttur náttúrufræðinnar.

Innann náttúruvísindanna eru: Lífvísindi, eðlisvísindi, jarðvísindi, erfðafræði, og efnafræði.

Markmið:

Að nemandi

- ✓ Víkki sjóndeildarhring sinn fyrir umhverfi sínu, náttúruölgmálum lífríki heimsins og sköpun.
- ✓ Geri sér grein fyrir orsök og afleiðingu
- ✓ Skilji vísindalegar formúlur og tákni í texta
- ✓ Geti lesið leiðbeiningar og farið eftir þeim
- ✓ Vandí vinnubrögð og nákvæmni
- ✓ Leitir uppi og nýti sér mismunandi heimildir



Leiðir að markmiði/ Kennsluaðferðir

- ✓ Lestur bóka og annara ritaðra heimilda
- ✓ Þátttaka í verkefna og hópvinna ásamt einstaklingsvinna.
- ✓ Áhersla á verklegar tilraunir og æfingar

- ✓ Samvinna raungreinakennara.
- ✓ Bein kennsla og innlagnir.
- ✓ Verklegar athuganir, verkefnavinna, umræður og skýrslugerð.
- ✓ Nemendur þurfa að skila fullgerðum verkefnum og skýrslum.



Námsgögn

- ✓ Kennslubækurnar Auðvitað 3, Líkami mannsins, Einkenni lífvera, Sól, tungl og stjörnur, Lífandi veröld, Kraftur og hreyfing, Orkan og Efnisheimurinn ásamt hljóðbókum.
- ✓ Glærur, tölvur, verkefnablöð og ýmiskonar ítarefni sem tengist efninu.
- ✓ Í verklegum tilraunum eru notuð ýmis efni, áhöld og tæki.



Námsmat

- ✓ Þátttaka í hópaverkefnum.
- ✓ Skýrslur sem unnar hafa verið í kjölfar verklegra æfinga.
- ✓ Ritgerða- og þemavinna.
- ✓ Sjálfsmat
- ✓ Möppumat
- ✓ símat

Ekki verður skriflegt lokapróf í lok áfanga.
Kennaraeinkunn skiptist á milli verklegra æfinga, ritgerða, þemaverkefna, skýrslna og annarra verkefna.