



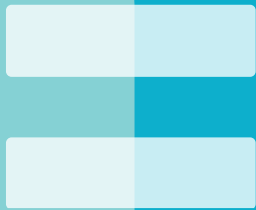
intinní
fiosracha

Aimsigh ETIM



Acmhainn Ranga

**Cad iad na
hábhair a
dhéanann an cóta
báistí is fearr?**



Dúshlán Deartha

Cad iad na hábhair a dhéanann an cóta báistí is fearr?

Leibhéal an Ranga - Sóisearach/Sinsearach

Naisc leis an gCuraclam

Snáithe:	Ábhair
Snáithaonad:	Ábhair - Airíonna agus saintréithe na n-ábhar
Cuspóirí Curaclaim:	Breathnaigh ar agus fiosraigh réimse ábhar coitianta sa timpeallacht thart orainn, Bí ar an eolas faoi roinnt úsáidí laethúla gnáthábhair, Fiosraigh ábhair le haghaidh airíonna éagsúla, Aithin agus fiosraigh ábhair a ionsúnn uisce agus iad sin atá uiscédhíonach
Forbairt Scileanna:	Fiosrú, Pleanáil, Déanamh, Meastóireacht
Focail/stór focal nua:	Éadaí uiscédhíonacha, uiscefhriotaíocha, uisce-obacha, nádúrtha agus sintéiseacha
Focail nua:	Cóta báistí (Raincoat)
Naisc thraschuraclaim:	Mata: Slat tomhais: meáchan, toilleadh, cruth, Tíreolaíocht: Aimsir, na hAmharc-Ealaíona: dearadh, Stair: Éadaí uiscédhíonacha a dhéanamh
Trealamh/ábhair	<ul style="list-style-type: none"> Réimse ábhar chun uiscédhíonach a thástáil - rogha éadaí, dramhaíl, plaisteach bog, nuachtán, sean-scragall stáin, nó cumhdach bolgóideach athúsáidte ó phacáistíocht Trealamh chun tástáil a dhéanamh – báisíní nó tráidírí, cupáin nó babhlaí, crúiscíní, buidéal spraeála, steallairí nó braonairí uisce. Aithneoidh foghlaimeoirí na hábhair agus uirlisí atá ag teastáil chun an cóta báistí a dhéanamh mar chuid den phróiseas deartha, ach féadfaidh siosúr, bioráin dúnta, sreangán, gliú, téip srl. a bheith i gceist



Spreag spéis

Ceisteanna a spreagadh

- An féidir leat cineálacha éagsúla ábhar atá uiscédhíonach a ainmniú?
- Cad iad na hábhair sa nádúr is féidir a bheith uiscédhíonach?
- An bhfuil daoine uiscédhíonach? An bhfuil ainmhithe uiscédhíonach? (Cabhraíonn an phróitéin ceiritin i do chraiceann agus an ola geire ar do chraiceann é a dhéanamh uiscédhíonach. Níl cleití éin uiscédhíonach go nádúrtha, ach is féidir le héin iad a dhéanamh uiscéfhriotaíoch trí chéaracha óna bhfaireoga a chur orthu. Tá sé ríthábhachtach go bpiocann éin a gcuid cleití chun bail mhaith a choinneáil orthu trí olaí agus púdair uiscédhíonacha a scaipeadh.
- Cad iad na cineálacha réad a chaithfear a bheith uiscédhíonach? (m.sh. buataisí, foirgnimh, éadaí allamuigh, scáthanna báistí).
- Cad a tharlaíonn má éiríonn ár n-éadaí fliuch sa bháisteach? Caileann ár gcoirp teas go tapa agus tá sé míchompordach. Táimid ag iarraidh dul taobh istigh arís.
- Cén sórt ábhar atá de dhíth orainn ar lá fliuch?
- Cad atá i gceist againn leis an bhfocal uiscédhíonach?
- An bhfuil sé spráúil a bheith amuigh sa bháisteach má tá na héadaí cearta againn?
- Is leid dheas é an leabhar **“What if rain boots were made of paper”** chun ábhair a fhiosrú.

Eolas Cúlra:

Ní bhíonn mórán tionchair ag an uisce ar ábhar uiscédhíonach agus úsáidtear é go minic i dtimpeallachtaí fliucha. Tagraíonn sé do threá an uisce ina staid leachta. Úsáidtear an t-uiscedhíonadh ar go leor bealaí m.sh. foirgnimh, bád, éadaí, gléasanna leictreonacha, cartáin leachta. Thar na blianta, rinne daoine éadaí chun iad féin a chosaint in aghaidh an uisce le húsáid a bhaint as ábhair ar nós fionnadh, ábhair planda, agus fiú stéigeacha ainmhithe chun iad féin a choinneáil tirim. D'éabhlóidigh ainmhithe, éin agus mamaigh mhara chun fanacht te agus tirim. Sna 1820idí, chum eolaí darbh ainm Charles Macintosh ábhar uiscédhíonach déanta as dhá sraith éadaigh le sraith rubair idir an dá cheann. Chuir Macintosh paitinn ar a aireagán agus úsáideann daoine fós a ainm mar théarma eile ar chótaí báistí - Mackintosh nó Mac.

Cur i bhfeidhm sa saol réadúil:

In Éirinn, tá sé tábhachtach a bheith gléasta i gceart don aimsir fhliuch a fheicimid go minic, ionas gur féidir linn taitneamh a bhaint as an am a chaithimid taobh amuigh. Tá ról lárnach ag cótaí báistí, buataisí agus bróga uiscédhíonacha chun muid a choinneáil tirim agus te. Tá briste uiscédhíonach tábhachtach chomh maith má théann tú ag campáil, ag siúloireacht nó má dhéanann tú aon ghníomhaíocht eile faoin aer. Má roghnaímid na héadaí cearta chun muid a choinneáil te, tirim agus compordach, is féidir linn an leas is fearr a bhaint as an timpeallacht lasmuigh, cibé aimsir atá ann. Tá nath cainte ann, “Níl a leithéid de rud ann agus drochaimsir, níl ann ach drochéadaí.”



Imscrúdú

Sula ndeartar an cóta báistí, beidh ar fhoghlaimoirí ábhar oiriúnach a aimsiú. Is féidir le fiosrú tástála cothrom, simplí cabhrú le roinnt ábhar uiscédhíonach a aithint.

Ceisteanna tosaithe:

Cad iad na hábhair atá uiscédhíonach?

An Toradh a Thuar:

Is féidir le foghlaimoirí roinnt ábhar a scrúdú, m.sh. cineálacha blúirí éadaí (olann, cadás, níolón, poileistear nó meascáin) nó ábhair dramhaíola ar nós sean-nuachtáin, irisí, scragall stáin nó scannán cumhdaithe úsáidte. D'fhéadfadh siad balúin nó lámhainní laitíse a scrúdú chomh maith. Tuarann siad ansin cén ceann acu a d'fhéadfadh a bheith uiscédhíonach, agus cúiseanna á dtabhairt acu lena dtuartha.

Déan imscrúdú:

Is féidir le foghlaimoirí oibriú i ngrúpaí chun an fiosrúchán a dhéanamh. Is féidir leo a phlé cén chaoi is fearr a bhfiosrúchán a dhéanamh agus conas a dhéanfaidh siad cinneadh maidir leis na hábhair atá uiscédhíonach. Bealach amháin ná na hábhair a shíneadh thar bhabhla nó cupán ag úsáid banda leaisteach agus uisce a chur orthu. Má chuirtear na babhlaí i mbáisín, bheadh sé in ann breith ar aon doirteadh. Má théann an t-uisce tríd an éadach, níl sé uiscédhíonach.

Sonraí / Torthaí a roinnt:

Chomh luath agus atá an tástáil curtha i gcrích acu, is féidir leo na héadaí a roinnt idir na cinn atá uiscédhíonach agus na cinn nach bhfuil. An bhfuil tríú chatagóir ann? Coinneoidh roinnt de na héadaí an t-uisce siar ar feadh píosa ama, ach tar éis tamaill, sílfidh an t-uisce tríd an éadach. Déantar cur síos ar na cineálacha ábhar seo mar uiscefhriotaíoch. Bheadh cóta uiscefhriotaíoch sách maith don bháisteach éadrom.



Dúshlán deartha: Cad iad na hábhair a dhéanann an cóta báistí is fearr?

Fiosraigh

D'fhéadfadh cén ábhair atá uiscdhíonach a aimsiú a bheith mar chéad chuid an fhiosrúcháin. Chomh luath agus atá roinnt ábhar uiscdhíonach aimsithe ag foghlaimeoirí, is féidir leo tosú ansin le gnéithe eile na gcótaí uiscdhíonacha a fhiosrú.

Scrúdaigh roinnt cótaí báistí uiscefhriotaíochta agus uiscdhíonacha éagsúla. D'fhéadfadh go mbeadh cótaí páistí sa scoil nó rogha cótaí éagsúla sa bhaile a bheith i gceist leo sin. Conas a dhéantar iad? Cén chuma atá orthu? Conas a oireann siad? An oireann an cochall i gceart? An bpacálann aon cheann acu suas chun é a chur i mála droma? An bhfuil gnéithe eile orthu ar nós zipeanna, cnaipí nó pócaí? Scrúdaigh na huamanna le feiceáil an bhfuil siad uiscdhíonach.

Plean

Is féidir le foghlaimeoirí oibriú i ngrúpaí chun a gcuid cótaí báistí a dhéanamh nó is féidir leo oibriú orthu sa bhaile. Bíodh na ceistanna seo a leanas ar intinn agat agus tú ag pleanáil:

- Cé leis an gcóta báistí?
- An mbeadh gach ábhar uiscdhíonach a tástáladh oiriúnach do chóta báistí? Cén fáth ar fhán sé/cén fáth nár fhan sé?
- I gcomhair cén gníomhaíochtaí a bheidh sé in úsáid acu? (Le haghaidh shiúlóid gearr chun na scoile i rith an gheimhridh, d'fhéadfadh cóta te uiscefhriotaíoch a bheith sách maith, ach le haghaidh siúlóid fada sna coillte nó ar shléibhte, ní mór do chóta a bheith go hiomlán uiscdhíonach.
- An gcaithfidh sé a bheith te? D'fhéadfadh cóta geimhridh a bheith te agus uiscdhíonach, nó d'fhéadfadh sé a dhearadh leis an dóthain spás chun sraitheanna teo eile a chur laistigh.
- An bhfuil sé inánálaithe, nó an éireoidh sé allasúil laistigh ar lá te?
- An mbeidh sé solúbtha go leor go mbeidh sé in ann bogadh go compordach?
- An mbeidh sé trom le caitheamh?
- Cén chaoi a ndúnfaidh é? - zipeanna, cnaipí nó cábaí srl.

Tarraing dearadh don chóta báistí. Déan cinneadh cén ábhair nó meascán ábhar a bheadh ar an gceann is fearr le húsáid agus conas é a chur le chéile.

Déan

Déan leagan beag den chóta báistí le cur ar bhréagán nó bábóg aicsin. Roghnaigh bréagán nach ndéanfar damáiste dó má éiríonn sé fliuch le linn tástála. D'fhéadfadh roinnt codanna den dearadh tosaigh a bheith deacair le déanamh, mar sin bíodh roghanna eile ar intinn agat, ar nós bioráin dúnta nó sreangáin seachas zipeanna chun é a choinneáil dúnta. Mura féidir leat é a fhuáil le chéile, smaoinigh ar théip nó gliú a úsáid, ach ná greamaigh an cóta leis an mbréagán le gliú.

Meastóireacht a dhéanamh

- Tástáil an cóta báistí trína chur ar an mbréagán agus uisce a spraeáil air - smaoinigh ar an gcaoi is fearr aithris a dhéanamh ar an mbáisteach. An gcoinníonn sé an bháisteach amach?
- An bhfuil sé uiscdhíonach nó uiscefhriotaíoch amháin? An mbeadh sé go maith le linn báistí éadroim nó duartan?
- An gceapann go mbeadh an cóta báistí compordach le caitheamh? Cén chaoi a mothóidh sé? An mbeadh sé solúbtha go leor?
- Cén chuma atá ar an gcóta báistí? Ar mhaith leat féin é a chaitheamh?
- An raibh tú sásta le do dhearadh, agus an athrófa aon rud faoi?



Tóg an Chéad Chéim Eile

D'fhéadfaí fiosrúchán eile a dhéanamh trí fhiosrúcháin nó cadáis bheaga a thógáil agus fiosrúchán a dhéanamh ar na bealaí chun iad a dhéanamh uiscdhíonach trí húsáid a bhaint as olaí nó criáin céir.

Cuir in oiriúint do do bhaile é:

Is féidir an dúshlán deartha seo a dhéanamh mar thionscadal grúpa sa scoil nó mar thionscadal aonair sa bhaile.

Cuir in oiriúint don leibhéal sóisearach/sinsearach:

D'fhéadfadh ranganna sóisearacha an fiosrúchán a dhéanamh ar ábhair uiscdhíonacha, a gcótaí féin a fhiosrú, agus plé a dhéanamh ar conas cóta báistí a dhearadh. D'fhéadfadh siad cába simplí a dhéanamh do bhréagán trí úsáid a bhaint as ciorcal óna n-ábhar roghnaithe le poll lárnach.

D'fhéadfaí ranganna sinsearaigh a spreagadh tuilleadh mionsonraí a chur ina ndearadh agus smaoinigh ar chompord, tomhas, agus conas a úsáidfeadh an cóta báistí.

Dúshlán leantach/tionscadal/nasc eolaíochta saoránaigh

- Déan taighde ar fhoirgnimh agus trealamh a úsáidtear sa timpeallacht mara a uiscdhíonadh.
- Déan taighde ar an uiscdhíonadh sa nádúr. Cén chaoi a n-éiríonn le hainmhithe i dtimpeallachtaí fliucha? Conas a uiscdhíonann éin a gcuid cleití, agus cad a tharlaíonn nuair a éiríonn siad fliuch? Cad iad na héifeachtaí a bhaineann le doirteadh ola ar chleití éin?
- Déan stair éadaí agus buataisí uiscdhíonacha a fhiosrú: Súdairacht a dhéanamh ar sheithí agus leathar a dhéanamh; stéigeacha ainmhí a úsáid ar nós na róbaí Kamleika a rinne muintir na Oileán Ailiúit; Mackintosh déanta as sraith rubair fáiscithe idir sraitheanna éadaí; oléadaí déanta as cadán smeartha le hola agus seaicéid céarach déanta as cadás maothaithe le céir phairifín, poileistear agus cótaí báistí níolóin agus úsáid éadaí uiscdhíonacha, inánálaithe, nua-aimseartha.
- Déan tionchar timpeallachta an uiscdhíonta a fhiosrú, ar nós ábhair shaorga agus cóireálacha uiscdhíonacha. An bhfuil roghanna eile atá neamhdhíobhálach don timpeallacht? Déan taighde ar éadaí inbhuanaithe agus táirgeadh éadaí.
- Is ábhair uiscdhíonacha iad scannán cumhdaithe agus scragall stáin agus úsáidtear iad go minic chun bia a stóráil agus a chócaráil, ach ní bhíonn a n-úsáid riachtanach den chuid is mó sa bhaile. Déan bealaí a fhiosrú ar conas ábhair eile a chur ina n-áit, ar nós páipéar bÁCála inmhúirínithe (nach bhfuil déanta as sileacón), clúdach bia déanta as céir bheach, agus coimeádán in-athúsáidte.

