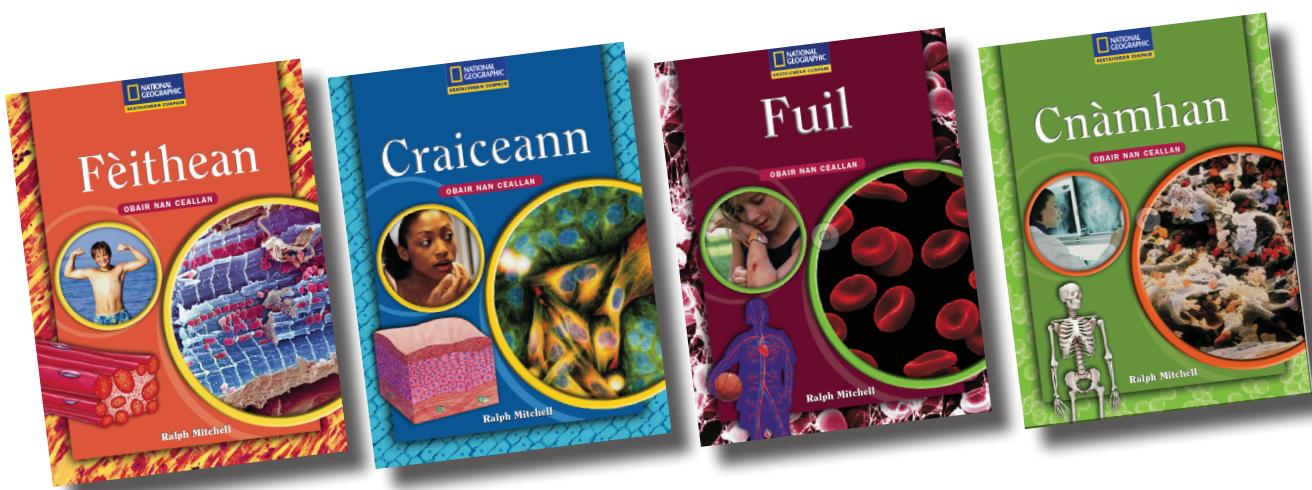




OBAIR NAN CEALLAN

Duilleagan-obrach & Measaidh



Duilleag-obrach	Adhbhar
Ro-leughadh: Clàr AMI	Dòigh air ro-eòlas an sgoileir air a' chuspair a chlàradh mus leugh iad
Briathrachas Craiceann Briathrachas Fèithean Briathrachas Fuil Briathrachas Cnàmhan	Dòigh air innleachdan airson briathrachas aig ìre leabhair a leasachadh
Modail Tuigse	Duilleag-obrach a ghabhas dèanamh na duilleig thrìd-shoilleir gus an ro-innleachd tuigse a shealltann
Ro-innleachd Tuigse	Dòigh air oilleanaich a chuideachadh gus an ro-innleachd tuigse a phractasad
Cairtean Fhaclan, Craiceann Cairtean Fhaclan, Fèithean	Cairtean as uarrainnear a ghearradh a-mach agus a chleachdad gus briathrachas a leudachadh
Roinn Ionnsachaidh	Dòigh as urrainn do dh'oileanaich a chleachdad ann am buidhnean beaga gus coimeas a dhèanamh air susbaint nan leabhraichean gu lèir san t-sreath
Ceistean air Prìomh Bhun-bheachdan	Dòigh as urrainn do dh'oileanaich a chleachdad ann am buidhnean beaga gus na ceistean air Prìomh Bhun-bheachdan air duilleag 15 den leabhar a fhreagairt
Practas airson Siùblachd	Dòigh-obrach airson phàidhrichean de dh'oileanaich, agus iad ag ath-leughadh an teacsa ach am fàs iad nas siùblachte
Stiùireadh air Leughadh Susbaint	Dòigh air oilleanaich a chuideachadh gus fiosrachadh sònraichte a chlàradh
Ro-sgriobhadh	Dòigh air beachdan oileanach eagrachadh mus tòisich iad air sgriobhadh
Deuchainn Leabhar-fosgailte	Dòigh a leigeas le oilleanaich sealltann na tha iad a' tuigsinn den t-susbaint agus an comas a th' aca leughadh airson fiosrachadh sònraichte
Deuchainn Craiceann Deuchainn Fèithean Deuchainn Fuil Deuchainn Cnàmhan	Dòigh a leigeas le oilleanaich sealltann na tha iad a' tuigsinn den t-susbaint tro cheistean le sgaradh – ioma-roghainn agus freagairtean goirid

Ainm _____ Tíotal an leabhair _____

Ro-leughadh: Clàr AMI

Bidh thu a' leughadh mu cheallan anns a' bhodhaig. Anns a' chiad cholbh gu h-ìosal, sgrìobh nas aithne dhut mu cheallan. Anns an dàrna colbh, sgrìobh ceistean a th' agad mu dheidhinn cheallan. An dèidh dhut an leabhar a leughadh, faodaidh tu na tha thu air ionnsachadh a sgrìobhadh san treas colbh.

Ceallan		
A (nas aithne dhuinn)	M (na tha sinn airson ionnsachadh)	I (na dh'ionnsaich sinn)

Ainm _____

Briathrachas: Clàr Eòlais nam Facal

Tha na faclan gu hìosal bho Craiceann. Cuir tiog anns a' bhogsa as fheàrr a mhìnicheas cho eòlach 's a tha thu air an fhacal. Ma tha thu eòlach air an fhacal, sgrìobh am mìneachadh. Mura h-eil thu eòlach air an fhacal, coimhead air a shon anns a' bheag-fhaclair agus an uair sin sgrìobh am mìneachadh sa cholbh mu dheireadh.

Facal	Eòlas math air	Air a chluinntinn	Gun eòlas idir air	Mìneachadh
1. ceallan				
2. galar				
3. fàs-bheairtean				
4. speisealaichte				
5. galar-ghabhail				
6. melanin				
7. structar				
8. fàireag fallais				
9. màman				

Ainm _____ Tiotal an leabhair _____

Briathrachas: Clàr Eòlais nam Facal

Tha na faclan gu h-iosal bho Fèithean. Cuir tiog anns a' bhogsa as fheàrr a mhìnichesas cho eòlach 's a tha thu air an fhacal. Ma tha thu eòlach air an fhacal, sgrìobh am mìneachadh. Mura h-eil thu eòlach air an fhacal, coimhead air a shon anns a' bheag-fhaclair agus an uair sin sgrìobh am mìneachadh sa cholbh mu dheireadh.

Facal	Eòlas math air	Air a chluinnninn	Gun eòlas idir air	Mìneachadh
1. ceallan				
2. galar				
3. fas-bheairtean				
4. speisealaichte				
5. teannaich				
6. fèith				
7. buill				
8. teachdairean				
9. cnàimhneach				
10. structar				

Ainm _____

Briathrachas: Clàr Eòlais nam Facal

Tha na faclan gu hìosal bho *Fuil*. Cuir tiog anns a' bhogsa as fheàrr a mhìnicheas cho eòlach 's a tha thu air an fhacal. Ma tha thu eòlach air an fhacal, sgrìobh am mìneachadh. Mura h-eil thu eòlach air an fhacal, coimhead air a shon anns a' bheag-fhaclair agus an uair sin sgrìobh am mìneachadh sa cholbh mu dheireadh.

Facal	Eòlas math air	Air a chluinnntinn	Gun eòlas idir air	Mìneachadh
1. ceallan				
2. galar				
3. fas-bheairtean				
4. speisealaichte				
5. smior cnàmha				
6. righinneachd				
7. haemoglobin				
8. mathachas				
9. plasma				
10. pleiteagan				

Ainm _____ Tiotal an leabhair _____

Briathrachas: Clàr Eòlais nam Facal

Tha na faclan gu h-ìosal bho Cnàmhlan. Cuir tiog anns a' bhogsa as fheàrr a mhìnicheas cho eòlach 's a tha thu air an fhacal. Ma tha thu eòlach air an fhacal, sgrìobh am mìneachadh. Mura h-eil thu eòlach air an fhacal, coimhead air a shon anns a' bheag-fhaclair agus an uair sin sgrìobh am mìneachadh sa cholbh mu dheireadh.

Facal	Eòlas math air	Air a chluinnntinn	Gun eòlas idir air	Mìneachadh
1. ceallan				
2. galar				
3. fàs-bheairtean				
4. speisealaichte				
5. calcium				
6. maoth-chnàimh				
7. cròmasoman				
8. gineachan				
9. bun-cheallan				
10. structar				

Ainm _____ Tiotal an leabhair _____

Modail Tuigse: A' Co-chur

Dachaigh fhallain

'S dòcha gun dèan thu imrich iomadh uair nad bheatha, ach tha aon dachaigh ann nach fhàg thu idir – do bhodhaig. Mar sin, tha thu airson dèanamh cinnteach gur e àite a th' ann as fhiach fuireach ann. Agus faodaidh tu!

Tha dachaigh do bhodhaig ga togail fad na tìde. Bidh na ceallan nad bhodhaig a' sìor iomadachadh agus gan càradh fhèin. Chì thu seo gach uair a dh'fhàsas paidhir bhròg ro bheag dhut, a dh'fheuchas tu baidhsagal nas mothà, no a chì thu lot a' slànachadh. Tha e a' coimhead coltach gu bheil do bhodhaig ga togail fhèin. Ann an cuid de dhòighean, tha.

Co-dhiù a tha for agad air no nach eil, tha thu a' dèanamh taghaidhean togail fad na tìde: measan no tiops? A bhith èasgaidh no dìomhain? Uisge no sòda? Bheil e agad?

Tha an dòigh anns an làimhsich thu na taghaidhean sin a' toirt buaidh air do chuideam, air do neart, agus air cho math agus as urrainn dod bhodhaig sabaid an aghaidh **galar**. Agus tha na rudan sin a' toirt buaidh air mar a tha thu a' faireachdann mud dheidhinn fhèin. Mar sin, na diochuimhnich an t-àite cudromach a th' agad fhèin ann a bhith a' togail do bhodhaig!

Ma thaghlas tu a bhith èasgaidh, cuiidichidh seo ri do bhodhaig a chumail fallain.



Ceumannan airson Co-chur

- Leugh an t-artaigil earrann mu seach.
- Sgrìobh geàrr-chunntas airson gach earrainn
- Gus co-chur a dhèanamh, cuir do bheachdan fhèin ris na geàrr-chunntasan

Ainm _____ Tiotal an leabhair _____

Innleachd Tuigse: A' Co-chur

Cleachd an clàr seo fhad 's a tha thu a' leughadh. Ann an colbh 1, sgriobh fiosrachadh cudromach agus mion-fiosrachadh inntinneach bho gach earrann. Dèan geàrr-chunntas air gach earrann san dàrna colbh. Anns a' bhogsa aig a' bhonn, sgriobh na barairean a tha thu fhèin a' togail fhad 's a tha thu a' leughadh.

Fiosrachadh Cudromach	Geàrr-chunntasan
Mo Bharailean	

Ainm _____

Cairtean Fhaclan: Craiceann

Geàrr air fad nan loidhnichean dotagach. An uair sin paisg gach pìos air an loidhne throm ach am bi am falalair aon taobh agus am mìneachadh air an taobh eile. Cleachd na cairtean seo le caraid gus do chuideachadh ri mìneachadh gach facail a chuimhneachadh.

ceallan	na pìosan beò as lugha de dh'fhàs-bheairtean
fàs-bheairtean	gach nì beò, nam measg ainmhidhean, lusan agus cruthan-beatha aon-chealla
galar	cor slàinte a chumas fàs-bheairt bho bhith ag obair mar as còir
galar-ghabhail	tinneas air adhbharachadh le rudan leithid bhitheagan
màman	cnapan de cheallan nach eil riaghailteach no àbhaisteach air pàirt sam bithean den bhodhaig
melanin	stuth ann an ceallan craicinn a dhathas an craiceann
speisealaichte	comasach air aon ghnìomh no obair shònraichte a choileanadh
structar	an dòigh anns am bi na pàirtean gu lèir aig rud a' dol ri chèile

Ainm _____ Tiotal an leabhair _____

Cairtean Fhaclan: Fèithean

Geàrr air fad nan loidhnichean dotagach. An uair sin paisg gach pìos air an loidhne throm ach am bi am facial air aon taobh agus am mìneachadh air an taobh eile. Cleachd na cairtean seo le caraid gus do chuideachadh ri mìneachadh gach facail a chuimhneachadh.

ceallan	na pìosan beò as lugha de dh'fhàs-bheairtean
cnàimhneach	frèam chnàmhan ann am bodhaig duine no ainmhidh
fàs-bheairtean	gach nì beò, nam measg ainmhidhean, lusan agus cruthan-beatha aon-chealla
fèith	pàirt den bhodhaig a dh'adhbharaicheas gluasad le bhith a' teannachadh agus a' lasachadh
galar	cor slàinte a chumas fàs-bheairt bho bhith ag obair mar as còir
speisealaichte	comasach air aon ghnìomh no obair shònraichte a choileanadh
structar	an dòigh anns am bi na pàirtean gu lèir aig rud a' dol ri chèile
teannaich	fàs nas giorra

Ainm _____ Tiotal an leabhair _____

Roinn Ionnsachaidh

Obraich còmhla ri oileanaich a tha air leabhraichean eadar-dhealaichte bhon fhear agad fhèin a leughadh. Tha gach neach sa bhuidheann na eòlaiche air aon seòrsa cealla anns a' bhodhaig. Bu chòir gach neach am fiosrachadh bhon leabhar aige/aice a roinn gus sreath anns a' chlàr a lìonadh.

Seòrsa cealla	Pàirtean de chealla	Obair cheallan	Eisimpleirean de mhilleadh agus de ghalaran

Ainm _____ Tiotal an leabhair _____

Ceistean air Prìomh Bhun-bheachdan

Leugh na ceistean air duilleag 15 dhen leabhar. Smaoinich air na tha thu air ionnsachadh bho bhith a' leughadh an leabhair. An uair sin freagair na ceistean gu h-ìosal.

1. Carson a tha ceallan cudromach do dh'fhàs-bheairtean beò?

2. Ainmich cuid de na rudan a nì ceallan.

3. Ainmich ceallan speisealaichte agus inns na seòrsaichean obrach eadar-dhealaichte a nì iad.

4. Ainmich lotan no galaran a tha air an adhbharachadh le ceallan millte.

Ainm _____ Tiotal an leabhair _____

Practas airson Siùbhlaichd

Bidh thu a' leughadh phìosan dhen leabhar còmhla ri caraid. Bidh thu a' leughadh agus ag èisteachd turas mu seach.

Leughaidh **Luchd-leughaidh** bhon leabhraichean fhèin. Taghaidh tu earrann ghoirid ri leughadh, agus leughaidh tu an aon earrann trì tursan.

Ceartaichidh **Luchd-èisteachd** faclan a tha air am fàgail às. Nuair a chluinneas tu facial a th' air fhàgail às, can STAD agus am facial. Iarr air an leughadair am facial seo ath-aithris. An uair sin iarr air an leughadair an seantans sin a leughadh a-rithist. Inns dhan leughadair mar a bheir e piseach air an dèidh gach leughadh, agus an uair sin lòn an liosta-sgrùdaidh airson an leughadair.

Liosta-sgrùdaidh airson Leughadh

Ainm an leughadair : _____

Leughadh #1: math fhèin math cuimseach math cha robh ro mhath

Leughadh #2: math fhèin math cuimseach math cha robh ro mhath

Leughadh #3: math fhèin math cuimseach math cha robh ro mhath

Dearbh mar a rinn an leughadair adhartas

_____ Leugh mo charaid na bu shiùbhlaiche.

_____ B' aithne dha mo charaid barrachd fhaclan.

_____ Stad mo charaid airson barrachd puingeachaidh.

_____ Leugh mo charaid le barrachd faireachdainn.

Ainm _____ Tiotal an leabhair _____

Stiùireadh air Leughadh Susbaint: Leabhran Fiosrachaидh

Faodaidh tu leabhranan fiosrachaидh a leughadh gus fiosrachadh goirid ach cudromach fhaighinn a-mach mu chuspair. Fhad 's a bhios tu a' leughadh dhuilleagan 21-26 nad leabhar, seall airson fiosrachadh a' buntainn ris na h-iomraighean air na Prìomh Bhun-bheachdan. An uair sin sgrìobh sìos fiosrachadh a lorgas tu anns an leabhran fiosrachaидh a tha a' buntainn ris na Prìomh Bhun-bheachdan, agus inns dè am Prìomh Bhun-bheachd dham buin e.

Fiosrachadh	Prìomh Bhun-bheachd Buntainneach

Ainm _____ Tiotal an leabhair _____

Ro-sgrìobhadh

Bidh thu a' sgrìobhadh leabhran fiosrachaид. Feumaидh fiosrachadh inntinneach agus cudromach mu chuspair a bhith nad leabhran. Cleachd an leabhran fiosrachaид a' tòiseachadh air duilleag 19 mar mhodail.

Mo chuspair: _____

Ceistean a tha agam mun chuspair: _____

Freagairtean airson nan ceistean sin bhon rannsachadh: _____

Ceistean ùra bhon rannsachadh: _____

Fiosrachadh cudromach eile ri chur ann: _____

Ainm _____ Tiotal an leabhair _____

Deuchainn Leabhar-Fosgailte

1. Tha gach nì beò, a' gabhail a-steach ainmhidhean, lusan agus cruthan-beatha aon chealla nam
_____.
2. 'S iad _____ na pàirtean beò as lugha de dh'fhàs-bheairtean.
3. Tha ceallan _____ comasach air aon obair no gnìomh sònraichte a dhèanamh.
4. Nuair a tha cor fàs-bheairt ga chumail bho bhith ag obair mar as còir, tha _____ air.
5. Dè na pàirtean a th' ann an cealla?

6. Ciamar a tha ceallan coltach ri gach nì beò?

7. Ainmich cuid de na h-obraichean a nì ceallan mun do leugh thu.

8. Ainmich cuid de na seòrsaichean millidh agus ghalaran a thig air an t-seòrsa cealla mun do leugh thu.

9. Seall air an artaigil air sgrùdadh gnè a' tòiseachadh air duilleag 19. A rèir an liosta-sgrùdaidh air an duilleig seo, dè as urrainn dhut a dhèanamh gus cumail fallain?

10. Dè an dàrna ceann anns an artaigil seo?

Ainm _____

Deuchainn

Cuir ceartcall timcheall air litir na freagairt cheirt.

1. Tha gach aon dhiubh seo fior ACH A-MHÀIN

 - A. Fàsaidh ceallan.
 - B. Tha a h-uile cealla an aon rud.
 - C. Dèiligidh ceallan ris na rudan mun cuairt orra.
 - D. Cleachdaidh ceallan lùth.
2. Dè am facal a tha air a mhìneachadh mar chor a chumas fàs-bheairt bho bhith ag obair mar as còir?

 - A. melanin
 - B. speisealaichte
 - C. fàireagan fallais
 - D. galar
3. Dè tha fior mu chraiceann?

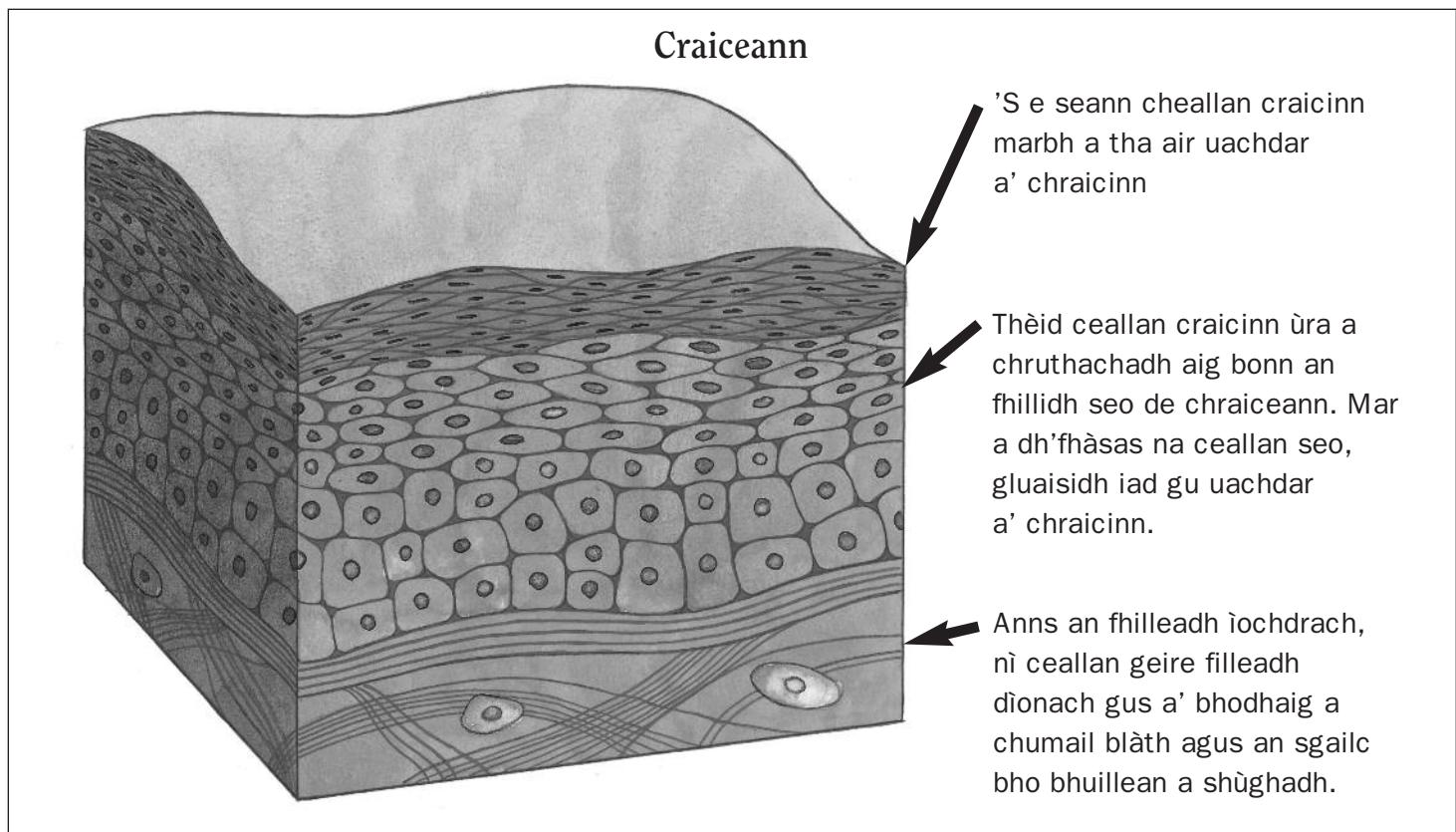
 - A. Tha craiceann air a dhèanamh à ceallan.
 - B. Cuidichidh craiceann a' bhodhaig ri cumail fionnar.
4. Ceallan craicinn

 - A. Nì iad melanin.
 - B. Cha tèid am milleadh.
 - C. Chan eil iad speisealaichte.
 - D. Gach aon gu h-àrd.
5. 'S iad na pìosan de leabhran fiosrachaidh a nì geàrr-chunntas air firinnean bunaiteach

 - A. tiotalan.
 - B. dealbhan-camara.
 - C. liostaichean.
 - D. cinn.
6. Nad fhaclan fhèin, mìnich dè tha e a' ciallachadh gu bheil ceallan craicinn speisealaichte. Thoir seachad dà eisimpleir air obair speisealaichte cheallan craicinn.

Ainm _____ Tíotal an leabhair _____

Cleachd an diagram le leubailean gus ceistean 7-8 a fhreagairt.



7. Sgrìobh aon sheantans a dh'innseas cò mu dheidhinn a tha an diagram seo.
-
-
-

8. Dè thachras ri ceallan craicinn fhad 's a tha iad a' gluasad suas anns an diagram seo?
-
-
-

Ainm _____

Deuchainn

Cuir ceartcall timcheall air litir na freagairt cheirt.

1. Tha gach aon dhiubh seo fior ACH A-MHÀIN

 - A. Bidh ceallan a' fàs.
 - B. Tha a h-uile cealla an aon rud.
 - C. Dèiligidh ceallan ris na rudan mun cuairt orra.
 - D. Bidh ceallan a' cleachdadh lùth.

2. Dè am facal a tha air a mhìneachadh mar chor a chumas fàs-bheairt bho bhith ag obair mar as còir?

 - A. structar
 - B. teannaich
 - C. obair
 - D. galar

3. Dè tha fior mu fhèithean?

 - A. Tha fèithean air an dèanamh à ceallan.
 - B. Tha trì seòrsaichean fèithe sa bhodhaig.
 - C. Tha an cridhe na sheòrsa fèithe.
 - D. Gach aon gu h-àrd.

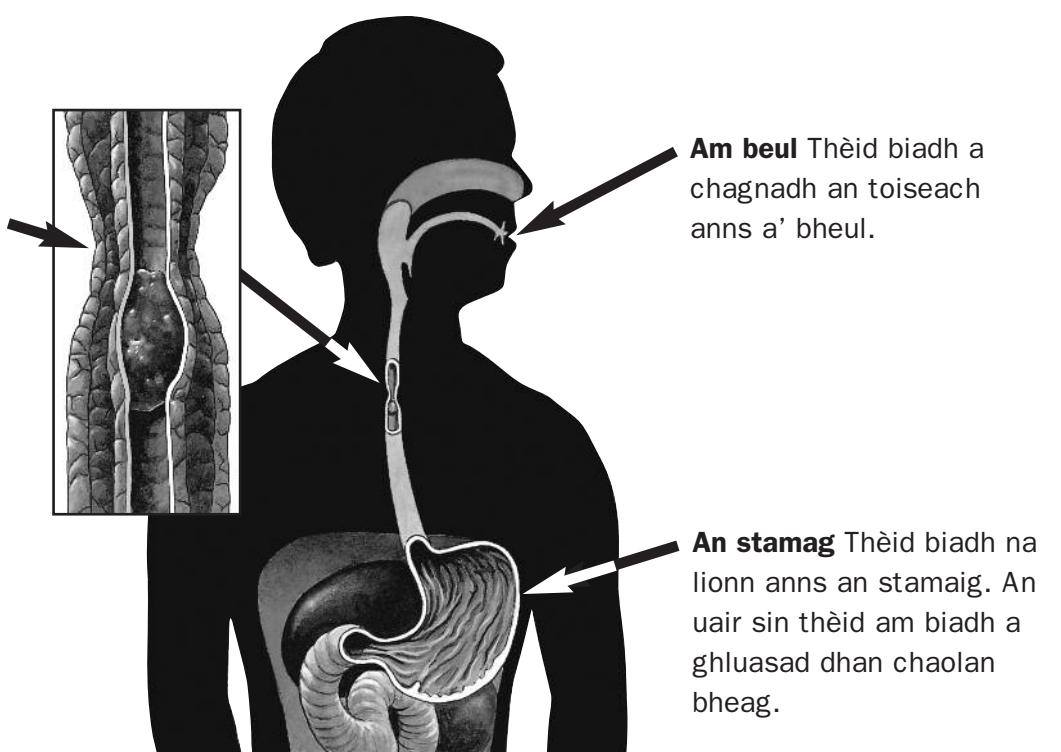
6. Nad fhaclan fhèin, mìnich dè tha e a' ciallachadh gu bheil ceallan fèithe speisealaichte.
Thoir seachad dà eisimpleir air obair speisealaichte cheallan fèithe.

Ainm _____ Tiotal an leabhair _____

Cleachd an diagram le leubailean gus ceistean 7-8 a fhreagairt.

Fèithean – A' Cnàmh Biadh

An slugan Bruthaidh fèithean mìn anns an t-slugan ri chèile gus biadh a phutadh sìos dhan stamaig.



7. Sgrìobh aon sheantans a dh'innseas cò mu dheidhinn a tha an diagram seo .
-
-
-

8. Dè an seòrsa fhèithean a chuidicheas a' bhodhaig ri biadh a chnàmh? Mìnich mar a nì iad seo.
-
-
-

Ainm _____

Deuchainn

Cuir ceartcall timcheall air litir na freagairt cheirt.

1. Tha gach aon dhiubh seo fior ACH A-MHÀIN

 - A.** Bidh gach cealla a' fàs agus a' dèanamh cheallan ùra.
 - B.** Nì gach cealla an aon obair.
 - C.** Tha trì prìomh phàirtean aig gach cealla.
 - D.** Tha gach cealla na phàirt de dh'fhàs-bheairt.
2. Dè am facal a tha air a mhìneachadh mar an stuth coltach ri silidh a lìonas cealla, gun a bhith a' gabhail a-steach an niuclas?

 - A.** hemoglobin
 - B.** plasma
 - C.** pleiteagan
 - D.** saidheteoplasm
3. Dè tha fior mu fhuil?

 - A.** Gluaisidh fuil tro shlighe na fala.
 - B.** Cuiridh pàirt de dh'fhuil dòn air a' bhodhaig bho ghalaran.
4. Ceallan fala deurga

 - A.** Tha iad air an dèanamh san smior cnàmha.
 - B.** Tha plasma annta.
 - C.** Bheir iad air fuil righneachadh.
 - D.** Gach aon gu h-àrd.
5. 'S iad na pìosan de leabhran fiosrachaидh a nì geàrr-chunntas air firinnean bunaiteach

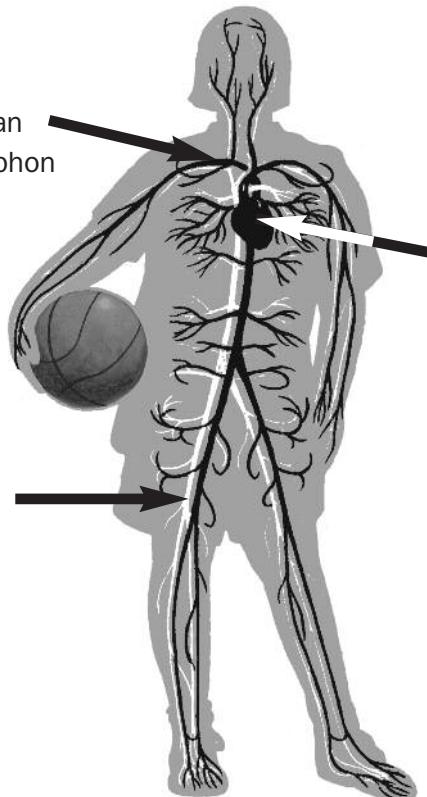
 - A.** tiotalan.
 - B.** dealbhan-camara.
 - C.** liostaichean.
 - D.** cinn.
6. Nad fhaclan fhèin, mìnich dè tha e a' ciallachadh gu bheil ceallan fala speisealaichte. Thoir seachad dà eisimpleir air obair speisealaichte cheallan fala.

Ainm _____ Tiotal an leabhair _____

Cleachd an diagram le leubailean gus ceistean 7-8 a fhreagairt.

Fuil

'S e pìoban fala a tha ann an **cuislean** a ghiùlaineas ful bhon chridhe gu gach pàirt den bhodhaig.



'S e fèith a tha anns a' **chridhe** a phumpas ful air feadh na bodhaig.

'S e pìoban fala a tha ann am **fèithean-fala** a bheir ful air ais chun a' chridhe.

7. Sgrìobh aon sheantans a dh'innseas cò mu dheidhinn a tha an diagram seo.

8. Inns aon dòigh anns a bheil cuislean agus fèithean-fala coltach ri chèile agus aon dòigh anns a bheil iad diofraichte bho chèile.

Ainm _____

Deuchainn

Cuir ceartcall timcheall air litir na freagairt cheirt.

1. Tha gach aon dhiubh seo fior ACH A-MHAIN

 - A.** Bidh gach cealla a' fàs agus a' dèanamh cheallan ùra.
 - B.** Nì gach cealla an aon obair.
 - C.** Tha cròmasoman anns gach cealla.
 - D.** Tha gach cealla na phàirt de dh'fhàs-bheairt.
2. Dè am fear dhiubh seo a chuidicheas gus seòrsa galar cnàmh a sheachnadh?

 - A.** saidh-teoplasm
 - B.** meamran cealla
 - C.** maoth-chnàimh
 - D.** calcium
3. Dè tha fior mu chnàmh?

 - A.** Tòisichidh a' mhòr-chuid de chnàmh mar maoth-chnàimh.
 - B.** Taisgidh chnàmh pròtain agus mèinnearan.
4. Ceallan cnàmh gu lèir

 - A.** Obraichidh iad gus cnàimh millte a shlànachadh.
 - B.** Canar osteoblastan riutha.
 - C.** Tha iad nam bun-cheallan.
 - D.** Gach aon gu h-àrd.
5. 'S iad na pìosan de leabhran fiosrachaidh a nì geàrr-chunntas air firinnean bunaiteach

 - A.** tiotalan.
 - B.** dealbhan-camara.
 - C.** liostaichean.
 - D.** cinn.
6. Nad fhaclan fhèin, mìnich dè tha e a' ciallachadh gu bheil ceallan cnàmh speisealaichte. Thoir seachad dà eisimpleir air obair speisealaichte cheallan cnàmh.

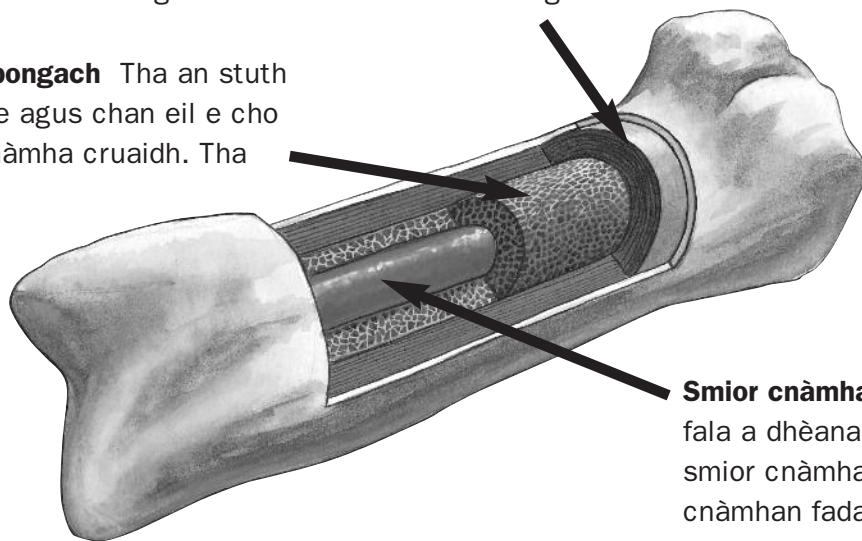
Ainm _____ Tíotal an leabhair _____

Cleachd an diagram le leubailean gus ceistean 7-8 a fhreagairt.

Cnàimh

Stuth cnàmha cruaidh Tha ceallan cnàmha air an cur air dòigh ann an searcallan teann. Nì an dòigh seo na cnàmhan cruaidh ach an tèid aca air taic agus dòn a thoirt don bhodhaig.

Stuth cnàmha spongach Tha an stuth seo nas aotruime agus chan eil e cho teann ri stuth cnàmha cruaidh. Tha tuill bheaga.

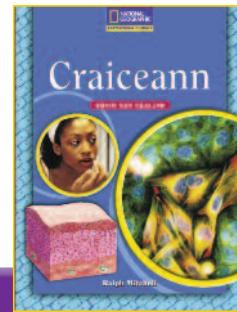


Smior cnàmha Thèid ceallan fala a dhèanamh anns an smior cnàmha bhog ann an cnàmhan fada nan gàirdeanan agus nan casan.

7. Sgrìobh aon sheantans a dh'innseas cò mu dheidhinn a tha an diagram seo.
-
-
-

8. Dè am pàirt as cruidhe de chnàimh? Mìnich carson a tha a bhith cruaidh cudromach.
-
-
-

Thoir an duilleag Deuchainn Leabhar-Fosgailte dha na h-oileanaich. Leigidh seo le na h-oileanaich sealltainn an dà chuid an tuigse air an t-susbaint agus an comas leughadh airson fiosrachadh sònraichte. Bu chòir do dh'oileanaich obrachadh gu sàmhach agus nan aonar gus crioch a chur air an deuchainn ann am 20 mionaid.



Ceistean na Deuchainn

- Tha gach nì beò, a' gabhail a-steach ainmhidhean, lusan agus cruthan-beatha aon-chealla nam [fàs-bheairtean].**
- 'S iad [ceallan] na pàirtean beò as lugha de dh'fhàs-bheairtean.**
- Tha ceallan [speisealaichte] comasach air aon obair no gnìomh sònraichte a dhèanamh.**
- Nuar a tha cor fàs-bheart ga chumail bho bhith ag obair mar as còir, tha [galar] air.**

5. Dè na pàirtean a th' ann an cealla?

meamran cealla, saidhteoplasm, agus niuclas

6. Ciamaid a tha ceallan coltach ri gach nì beò?

Bidh ceallan a' fàs, a' dèanamh cheallan ùra, a' dèiligeadh ri rusan mun cuairt orra, a' cleachdadh lùth, agus a' faighinn cuidheas sgudail.

7. Ainmich cuid de na h-obraighean a nì ceallan mun do leugh thu.

dìon a chur air ar bodhaig, teòthachd na bodhaig a chumail riaghailteach, dath a thoirt don chraiceann againn

8. Ainmich cuid de na seòrsachean millidh agus ghalaran a thig air an t-seòrsa cealla mun do leugh thu.

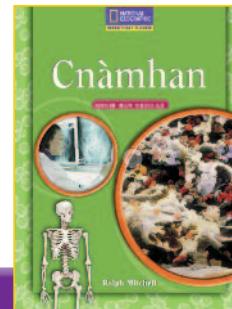
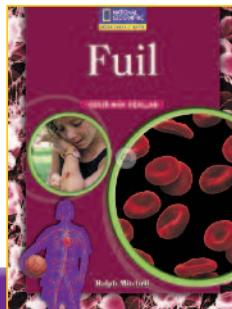
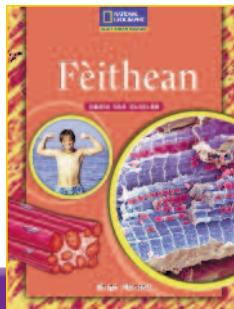
lot, tachas, aillse craicinn, agus màman

9. Seall air an artaigil air sgrùdadhbh gnè a' tòiseachadh air duilleag 19. A rèir an liosta-sgrùdaidh air an duilleig seo, dè as urrainn dhut a dhèanamh gus cumail fallain?

Ith daithead chothromach, òl uisge gu leòr, glan do chraiceann, dìon e bhon ghrèin.

10. Dè an dàma ceann anns an artaigil seo?

Carson a bheirinn an aire air mo chraiceann?



meamran cealla, saidhteoplasm, agus niuclas

meamran cealla, saidhteoplasm, agus niuclas

meamran cealla, saidhteoplasm, niuclas, cromasoman, agus gineachan

Bidh ceallan a' fàs, a' dèanamh cheallan ùra, a' dèiligeadh ri rudan mun cuairt orra, a' cleachdadh lùth, agus a' faighinn cuidheas sgudail.

Bidh ceallan a' fàs, a' dèanamh cheallan ùra, a' dèiligeadh ri rudan mun cuairt orra, a' cleachdadh lùth, agus a' faighinn cuidheas sgudail.

Bidh ceallan a' fàs, a' dèanamh cheallan ùra, a' dèiligeadh ri rudan mun cuairt orra, a' cleachdadh lùth, agus a' faighinn cuidheas sgudail.

toirt air ar buill bodhaig obrachadh, agus air ar cridhe bualadh

mathachas agus ogsaidean a ghiùlain air feadh na bodhaig, sgudal carbon dà-ogsaid a thoirt air falbh, strì a dhèanamh an aghaidh ghalar-ghabhailean

ceallan fala a dhèanamh, stuthan iomlaid leis a' bhodhaig, calcium atharrachadh gu stuth cnàmha, pròtainean agus meinnearan a thasgadh

tinneas cridhe, galar cridhe coronach, agus grèim cridhe

cion-fala cealla-corrain agus HIV

aillse cnàmha, osteomailitus agus osteomaileisia

Ith daithhead chothromach, òl uisce gu leòr, agus sìn d' fhèithean gus leòinteann a sheachnadh.

Ith biadh le tòrr iarainn, faigh banachdaich, cum sùil airson comharran galar fala.

Ith daithhead chothromach, ith biadh le tòrr calcium, dèan eacarsaich gu cunbalach.

Ciamar a bhios eacarsaich a' cuideachadh m' fhèithean?

Dè th' ann an cion-fala air sgàth dìth iarainn?

Carson a dh'fheumas mi calcium?

Ceistean ioma-roghainn

1. **B**
2. **D**
3. **D**
4. **A**
5. **C**

Stiùireadh air sgòradh

'S dòcha gun toir oilleanach le duilgheadas a' leughadh freagairtean seachad nach eil cho coileanta ris an fheadhainn a bheir oilleanach a tha nas adhartaiche ann an leughadh. Faodaidh tu seo a thoirt fa-near nuair a tha thu a' measadh freagairtean nan oileanach.

Ceist 6

Coileanta Anns an fhreagairt bidh tuigse gun dèan ceallan craicinn obraichean eadar-dhealaichte bho cheallan eile sa bhodhaig, agus 's dòcha fiosrachadh gu bheil ceallan craicinn eadar-dhealaichte ann an diofar phàirtean den bhodhaig. Ann am freagairtean sampaill bidh a dhà de na leanas: bheir ceallan craicinn dòn don bhodhaig bho theas, fuachd agus/no salachar; cumaidh iad a-mach uisge agus rudan a dh'adhbharaicheas galar-ghabhailean sa bhodhaig; cumaidh iad teòthachd na bodhaig riaghailteach; nì fàireagan fallais a' bhodhaig nas fhionnaire agus cumaidh am filleadh de shaill sa chraiceann a' bhodhaig blàth; bheir ceallan craicinn an dath dhan chraiceann.

Neo-choileanta Seallaidh an fhreagairt seo tuigse gu bheil ceallan craicinn eadar-dhealaichte bho cheallan eile, ach cha toir i eisimpleirean, no bheir i dìreach aon eisimpleir, no bheir i eisimpleirean gun speisealaichte a mhìneachadh.

Truagh/Cearr Chan eil ach glè bheag de dh'fiosrachadh san fhreagairt a' buntainn ri obair cheallan fèithe, ma tha dad idir.

Ceist 7

Coileanta 'S e seantans iomlan a bhios san fhreagairt a dh'innseas cò mu dheidhinn a tha an diagram. Anns an fhreagairt bidh fiosrachadh a' buntainn ri diofar fhillidhean den chraiceann.

Neo-choileanta 'S e seantans iomlan no neo-iomlan a bhios san fhreagairt a dh'innseas gu ìre cò mu dheidhinn a tha an diagram. Bidh cuid den fiosrachadh a' buntainn ri diofar fhillidhean den chraiceann san fhreagairt.

Truagh/Cearr 'S e seantans neo-iomlan nach buin dhan diagram a bhios san fhreagairt. Cha bhi ach beagan den fiosrachadh a' buntainn ri diofar fhillidhean den chraiceann san fhreagairt, ma bhios dad idir.

Ceist 8

Coileanta Mìnichidh an fhreagairt gum bi ceallan craicinn a' fàs rèidh agus a' bàsachadh fhad 's a bhios iad a' gluasad suas gu uachdar a' chraicinn.

Neo-choileanta Mìnichidh an fhreagairt gum bi ceallan craicinn a' fàs rèidh no a' bàsachadh fhad 's a bhios iad a' gluasad suas gu uachdar a' chraicinn.

Truagh/Cearr Chan inns an fhreagairt dè bhios a' tachairt do cheallan craicinn fhad 's a bhios iad a' gluasad suas gu uachdar a' chraicinn.

Ceistean ioma-roghainn

1. **B**
2. **D**
3. **D**
4. **A**
5. **C**

Stiùireadh air sgòradh

'S dòcha gun toir oilleanaich le duilgheadas a' leughadh freagairtean seachad nach eil cho coileanta ris an fheadhainn a bheir oilleanaich a tha nas adhartaiche ann an leughadh. Faodaidh tu seo a thoirt fa-near nuair a tha thu a' measadh freagairtean nan oileanach.

Ceist 6

Coileanta Anns an fhreagairt bidh tuigse gun dèan ceallan fèithe obraighean eadar-dhealaichte bho cheallan eile sa bhodhaig, agus 's dòcha fiosrachadh gu bheil diofar sheòrsaichean fèithe ann – fèith mhìn, fèith cridhe is fèith cnàimhnich – gach aon le a h-obair 's a ceallan speisealaichte fhèin. Ann am freagairtean sampaill bidh a dhà de na leanas: teannaichidh agus lasaichidh ceallan fèithe; nì ceallan fèithe an lùth aca fhèin; obraighean ceallan fèith mhìn leotha fhèin gu nàdarra agus cuidichidh iad a' bhodhaig gus biadh a chnàmh; obraighean fèithean cnàimhnich ann am pàidhrichean agus 's iad a chleachdas a' bhodhaig gus gluasad; cumaidh ceallan fèith cridhe an cridhe a' pumpadh agus curidh iad a-mach teachdairean dealain.

Neo-choileanta Seallaidh an fhreagairt seo tuigse gu bheil ceallan fèithe eadar-dhealaichte bho cheallan eile, ach cha toir i eisimpleirean, no bheir i dìreach aon eisimpleir, no bheir i eisimpleirean gun speisealaichte a mhìneachadh.

Truagh/Cearr Chan eil ach glè bheag de dh'fiosrachadh san fhreagairt a' buntainn ri obair cheallan fèithe, ma tha dad idir.

Ceist 7

Coileanta 'S e seantans iomlan a bhios san fhreagairt a dh'innseas cò mu dheidhinn a tha an diagram gu mionaideach. Anns an fhreagairt bidh fiosrachadh a' buntainn ri ceumannan ann an cnàmh bìdh.

Neo-choileanta 'S e seantans iomlan no neo-iomlan a bhios san fhreagairt a dh'innseas gu ìre cò mu dheidhinn a tha an diagram. Bidh cuid den fiosrachadh a' buntainn ri ceumannan ann an cnàmh bìdh anns an fhreagairt.

Truagh/Cearr 'S e seantans neo-iomlan nach buin don diagram a bhios san fhreagairt. Cha bhi ach beagan den fiosrachadh a' buntainn ri ceumannan ann an cnàmh bìdh san fhreagairt, ma bhios dad idir.

Ceist 8

Coileanta Minichidh an fhreagairt gun cuidich fèithean mìn a' bhodhaig ri biadh a chnàmh le bhith a' bruthadh ri chèile gus biadh a phutadh sìos dhan stamaig.

Neo-choileanta Cha bhi ach aon de na pìosan fiosrachaидh gu h-àrd san fhreagairt.

Truagh/Cearr Cha toir an fhreagairt iomradh air fèithean mìn an t-slugain no air an obair aca.

Ceistean ioma-roghainn

1. **B**
2. **D**
3. **D**
4. **A**
5. **C**

Stiùireadh air sgòradh

'S dòcha gun toir oileanaich le duilgheadas a' leughadh freagairtean seachad nach eil cho coileanta ris an fheadhainn a bheir oileanaich a tha nas adhartaiche ann an leughadh. Faodaidh tu seo a thoirt fa-near nuair a tha thu a' measadh freagairtean nan oileanach.

Ceist 6

Coileanta Anns an fhreagairt bidh tuigse gun dèan ceallan fala obraighean eadar-dhealaichte bho cheallan eile sa bhodhaig, agus gu bheil diofar phàirtean ann am ful, gach aon le obair 's a cheallan speisealaichte fhèin. Ann am freagairtean sampaill bidh a dhà de na leanas: giùlainidh ceallan fala deurga ogsaidean timcheall na bodhaig; curidh ceallan fala geala dòn air a' bhodhaig an aghaidh ghalar-ghabhailean, agus nì iad sabaid an aghaidh bhacteria, bhòrasan agus aillse; cuidichidh pleiteagan fuli ri righneachadh; agus giùlainidh plasma mathas bho bhiadh a tha air a chnàmh dhan bhodhaig, agus bheir e stuth sgudail air falbh bho cheallan.

Neo-choileanta Seallaidh an fhreagairt seo tuigse gu bheil ceallan fala eadar-dhealaichte bho cheallan eile, ach cha toir i eisimpleirean, no bheir i dìreach aon eisimpleir, no bheir i eisimpleirean gun speisealaichte a mhìneachadh.

Truagh/Cearr Chan eil ach glè bheag de dh'fhiosrachadh san fhreagairt a' buntainn ri obair cheallan fala, ma tha dad idir.

Ceist 7

Coileanta 'S e seantans iomlan a bhios san fhreagairt a dh'innseas cò mu dheidhinn a tha an diagram gu mionaideach. Anns an fhreagairt bidh fiosrachadh a' buntainn ri pàirtean de shlighe na fala.

Neo-choileanta Seallaidh an fhreagairt seo tuigse gu bheil ceallan fala eadar-dhealaichte bho cheallan eile, ach cha toir i eisimpleirean, no bheir i dìreach aon eisimpleir, no bheir i eisimpleirean gun speisealaichte a mhìneachadh.

Truagh/Cearr Chan eil ach glè bheag de dh'fhiosrachadh san fhreagairt a' buntainn ri obair cheallan fala, ma tha dad idir.

Ceist 8

Coileanta Innsidh an fhreagairt aon dòigh anns a bheil fèithean-fala agus cuislean coltach ri chèile, leithid gun tèid iad le chèile air feadh na bodhaig, gu bheil iad le chèile nam pioban-fala, gu bheil iad nan sgàile dhe chèile, gun sgaoil iad le chèile a-mach bho phrìomh phìoban-fala; agus aon dòigh anns a bheil iad diofraichte bho chèile, leithid ged a tha iad le chèile nam pioban-fala gun toir cuislean fuli air falbh bhon chridhe agus gun till fèithean-fala fuli chun a' chridhe.

Neo-choileanta Bidh aon dòigh sa bheil iad coltach agus aon dòigh sa bheil iad diofraichte anns an fhreagairt.

Truagh/Cearr Cha toir an fhreagairt iomradh air dòigh sam bith anns a bheil cùislean agus fèithean-fala coltach ri chèile no diofraichte bho chèile.

Ceistean ioma-roghainn

1. **B**
2. **D**
3. **D**
4. **A**
5. **C**

Stiùireadh air sgòradh

'S dòcha gun toir oilleanaich le duilgheadas a' leughadh freagairtean seachad nach eil cho coileanta ris an fheadhairn a bheir oilleanaich a tha nas adhartaiche ann an leughadh. Faodaidh tu seo a thoirt fa-near nuair a tha thu a' measadh freagairtean nan oileanach.

Ceist 6

Coileanta Anns an fhreagairt bidh tuigse gun dèan ceallan cnàmha obraighean eadar-dhealaichte bho cheallan eile sa bhodhaig, agus gu bheil diofar sheòrsaichean de cheallan cnàmha ann, gach aon le obair speisealaichte fhèin. Ann am freagairtean sampaill bidh a dhà de na leanas: 's iad osteoblastan ceallan a nì chnàimh ùr, ag atharrachadh calcium agus mèinnearan eile nan stuth-cnàmha; cuidichidh osteosaidhteán ri cnàmhan a chumail fallain le bhith a' dèanamh cinnteach gu bheil an uimhir cheart de phrotainean agus de mhèinnearan rim faotainn; brisidh osteoclastan sìos seann chnàimh no chnàimh caithe agus ath-shùghaidh iad e.

Neo-choileanta Seallaidh an fhreagairt seo tuigse gu bheil ceallan cnàmha eadar-dhealaichte bho cheallan eile, ach cha toir i eisimpleirean, no bheir i dìreach aon eisimpleir, no bheir i eisimpleirean gun speisealaichte a mhìneachadh.

Truagh/Cearr Chan eil ach glè bheag de dh'fhiorsachadh san fhreagairt a' buntainn ri obair cheallan cnàmha, ma tha dad idir.

Ceist 7

Coileanta 'S e seantans iomlan a bhios san fhreagairt a dh'innseas cò mu dheidhinn a tha an diagram gu mionaideach. Anns an fhreagairt bidh fiosrachadh a' buntainn ri na pàirtean aig cnàimh.

Neo-choileanta 'S e seantans iomlan no neo-iomlan a bhios san fhreagairt a dh'innseas gu ìre cò mu dheidhinn a tha an diagram. Bidh cuid den fhiorsachadh a' buntainn ris na pàirtean aig cnàimh anns an fhreagairt.

Truagh/Cearr 'S e seantans neo-iomlan nach buin don diagram a bhios san fhreagairt. Cha bhi ionradh air na pàirtean aig cnàimh san fhreagairt.

Ceist 8

Coileanta Innsidh an fhreagairt gur e am pàirt as cruidhe de chnàimh an stuth cnàmha teann agus mìnichidh i gum bi cruas a' chnàmha a' toirt dòn agus taic don bhodhaig.

Neo-choileanta Innsidh an fhreagairt gur e am pàirt as cruidhe de chnàimh an stuth cnàmha teann.

Truagh/Cearr Chan inns an fhreagairt gur e am pàirt as cruidhe de chnàimh an stuth cnàmha teann.

Notaichean