



Oide

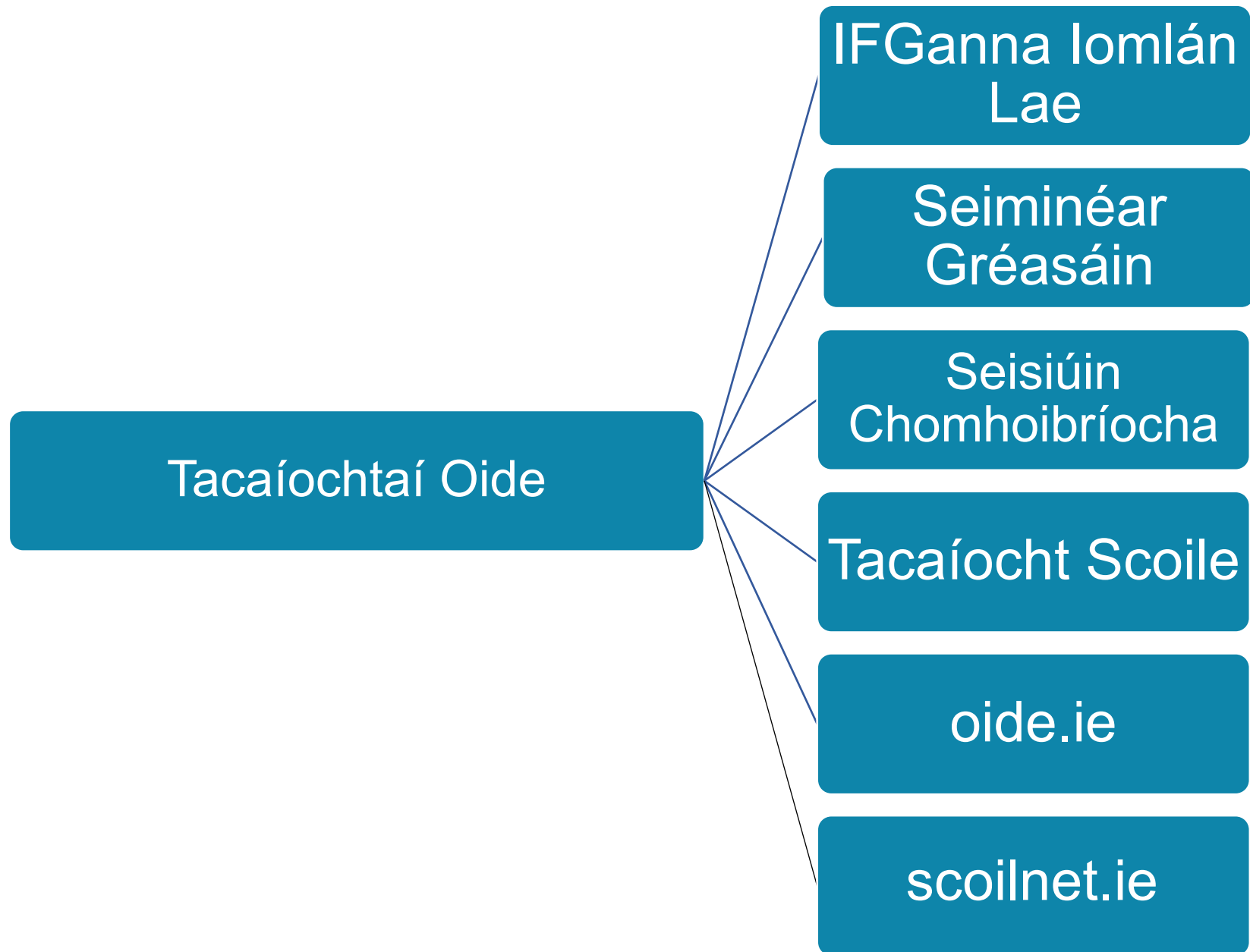
Tacú leis an bhFoghlaim  
Ghairmiúil i measc Ceannairí  
Scoile agus Múinteoirí

Supporting the Professional  
Learning of School Leaders  
and Teachers

# Ag smaoineamh chun Cinn, Ag foghlaim chun Cinn

## EFG 7







**Gníomhaíocht**



**Léitheoireacht**



**Aiseolas**



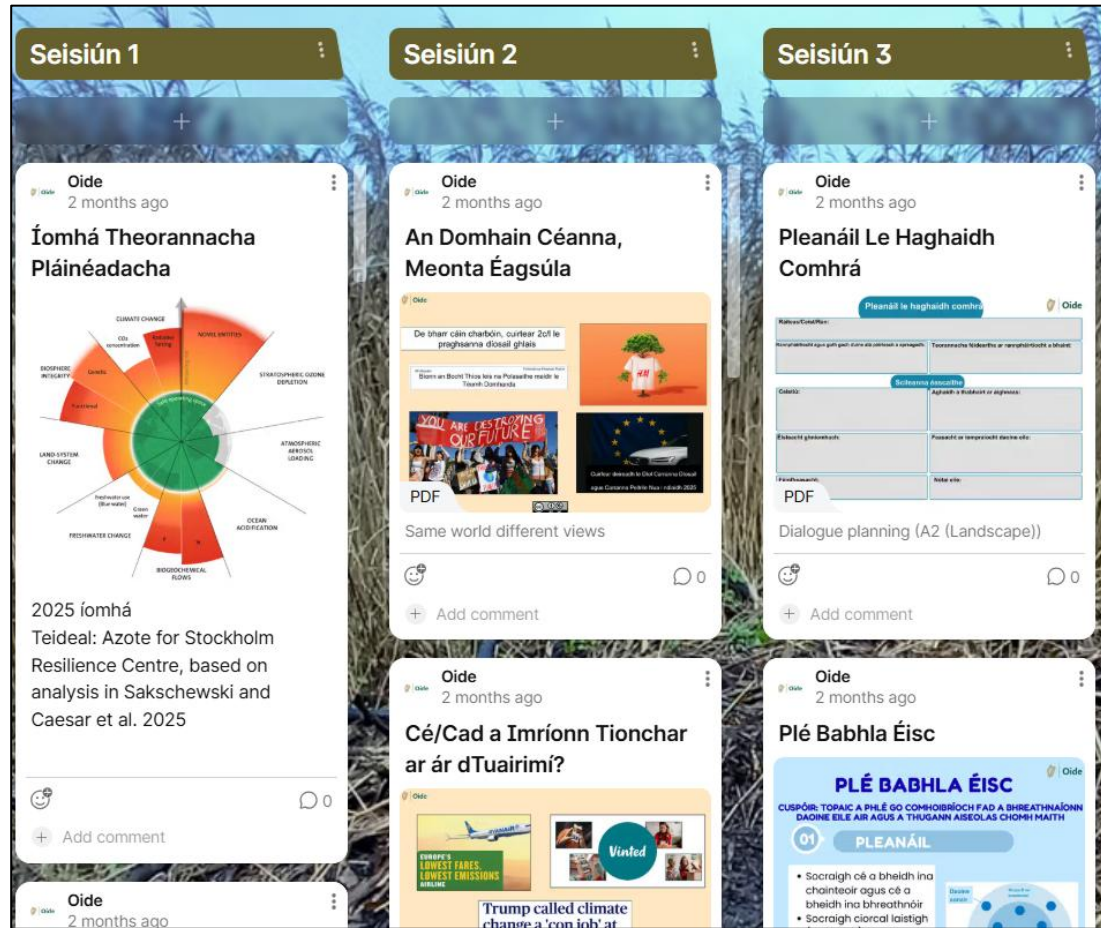
**Déan Machnamh**



**Mainicíneacht**



# EFG Padlet: Lá 7 agus 8



<https://tinyurl.com/25fuu46w>



# Intinní Foghlama Lá 7

- Plé a dhéanamh ar choincheap teorannacha pláinéadacha agus ar an gcur chuige eacnamaíochta comhlántacha, mar atá eacnamaíocht an taoschnó
- Féachaint ar conas atá luachanna mar bhonn faoi dhearcthaí agus faoi mheonta maidir le gníomhú ar son na haeráide agus forbairt inbhuanaithe
- Pleanáil le haghaidh comhrá, a bheith rannpháirteach ann, agus machnamh a dhéanamh air ina dhiaidh.



**Oide**

Tacú leis an bhFoghlaim  
Ghairmiúil i measc Ceannairí  
Scoile agus Múinteoirí

Supporting the Professional  
Learning of School Leaders  
and Teachers

# Seisiún 1



# Toradh Foghlama 1.8

## Foghlaimíonn an scoláire faoi

- teorainneacha pláinéadacha mar chreat chun cur síos a dhéanamh ar an gcaoi ar féidir le beatha an duine a bheith faoi bhláth laistigh de theorainneacha chórais an Domhain
- an chaoi a dtiocfaidh athrú mór ar an timpeallacht mar thoradh ar theorainneacha pláinéadacha a shárú

## Ba cheart go mbeadh sé ar chumas an scoláire

- 8. achoimre a thabhairt ar choincheap na dteorainneacha pláinéadacha

Lth.14

Tabhair breacchuntas

Na príomhphointí a thabhairt; na nithe ríthábhachtacha amháin





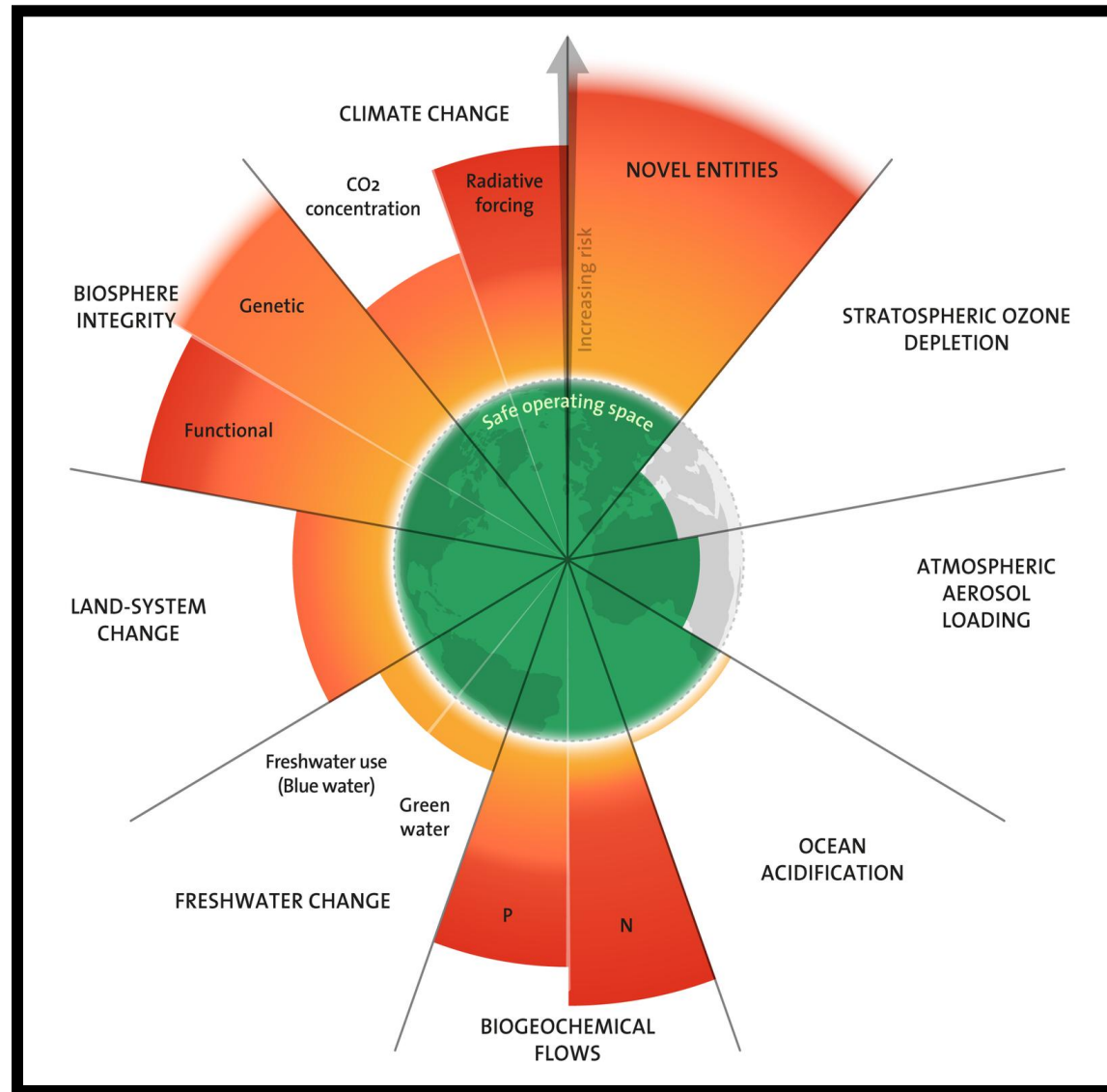
# Teorannacha Pláinéadacha: TF 1.8



# Teorannacha Pláinéadacha



Oide



[Credit: Azote for Stockholm Resilience Centre, based on analysis Sakschewski and Caesar et al. 2025.](#)

# Teorannacha Pláinéadacha



Oide

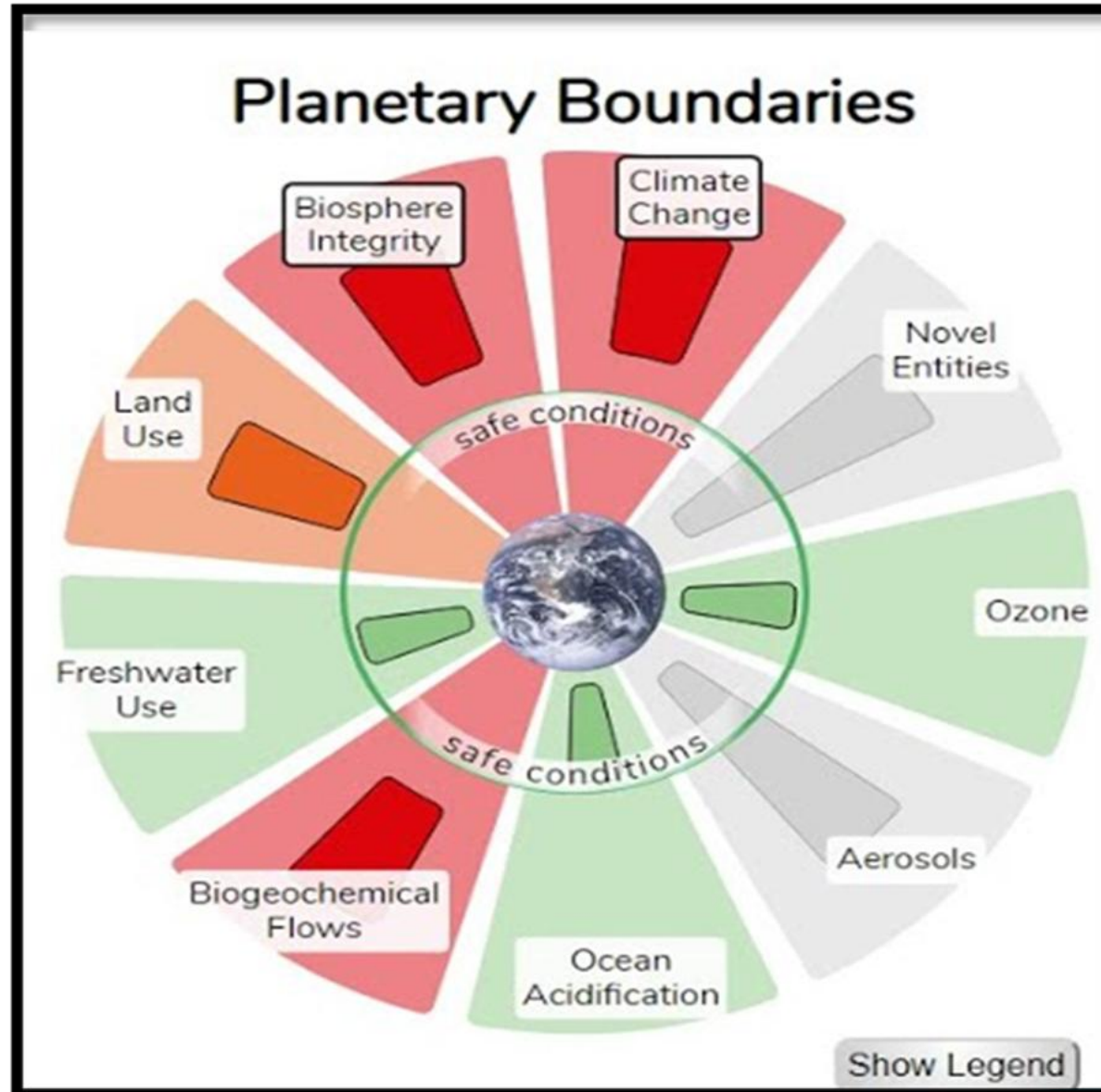


[Source: Planetary Health Check 2025: A Scientific Assessment of the State of the Planet,” Planetary Boundaries Science, Potsdam Institute for Climate Impact Research](#)

# Teorannacha Pláinéadacha

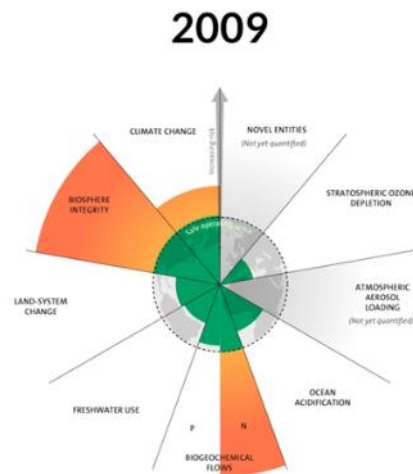


Oide

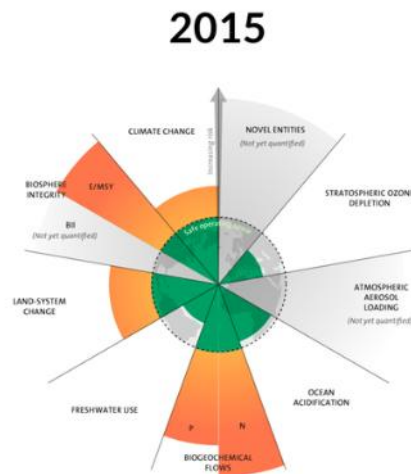




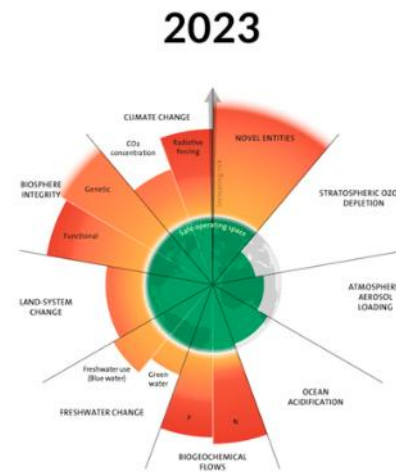
# Teorannacha Pláinéadacha: Teacht chun cinn



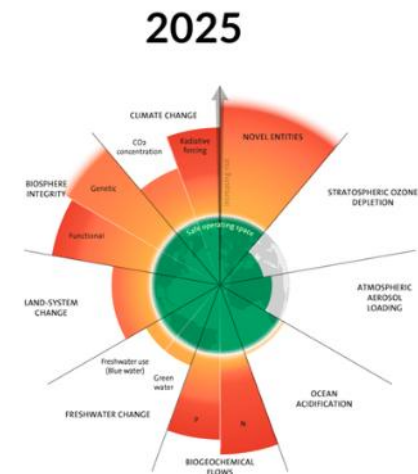
7 teorannacha a thomhais,  
3 teorannacha a sáraíodh



7 teorannacha a thomhais,  
4 teorannacha a sáraíodh



9 teorannacha a thomhais,  
6 teorannacha a sáraíodh



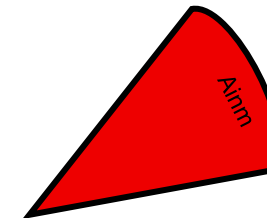
9 teorannacha a thomhais,  
7 teorannacha a sáraíodh

The evolution of the planetary boundaries framework. Licenced under CC BY-NC-ND 3.0 (Credit: Azote for Stockholm Resilience Centre, Stockholm University. Based on Sakschewski and Caesar et al. 2025, Richardson et al. 2023, Steffen et al. 2015, and Rockström et al. 2009).



# Le haghaidh tuilleadh eolais: Gníomhaíocht "Míreanna Mearaí"

- Naoi stáisiún
- Ba cheart do gach duine cuairt a thabhairt ar cheann nó dhó
- Líon an teascóg pháipéir
- Déan míreanna mearaí as na teascóga ar an mbord

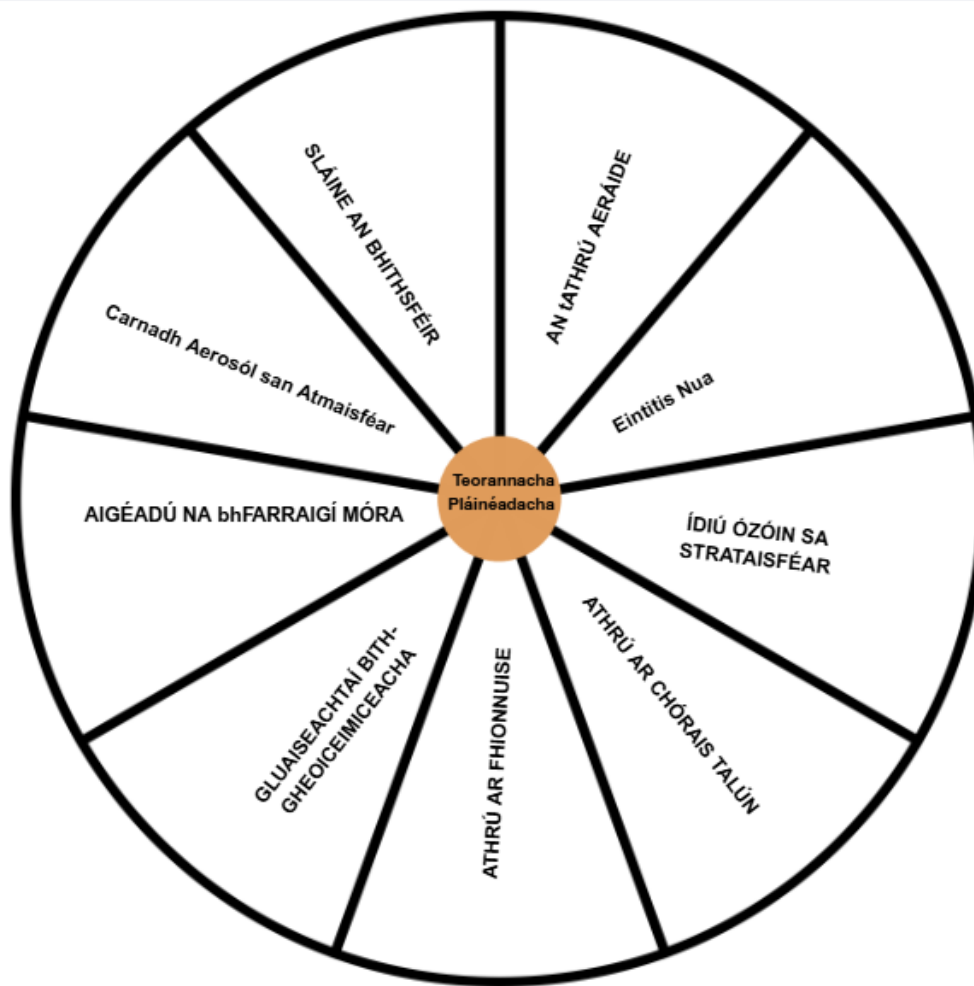


Keyword	Definition
<b>FRESHWATER CHANGE</b>	1. went beyond a limit 2. things that change the direction of something 3. carbon reservoirs move to cities, and trees grow bigger 4. deforestation 5. groundwater 6. logging (cut large areas of trees and forests) 7. soil 8. water that is stored underground in soil or rock 9. water-saturated 10. water table 11. well 12. extraction 13. taking something out, often from the earth (e.g. minerals, water)
<b>BIOSPHERE INTEGRITY</b>	1. went beyond a limit 2. having lots of different types 3. control or manage something according to rules 4. many different kinds of plants and animals in one area 5. a group of plants with a few scattered trees, usually in hot regions
<b>IDEAN ASSOCIATION</b>	1. the amount of a gas present in the air 2. having things, such as plants, animals 3. leading to the way something is built or organised
<b>CLIMATE CHANGE</b>	1. natural places (e.g. forests or oceans) that absorb and store carbon dioxide from the air 2. the basic systems and structures a society needs to work, such as roads, bridges, water supply, and power lines
<b>LAND-USE CHANGE</b>	1. to change something 2. to do it, using, focused, or concentrated way 3. to do it, using, focused, or concentrated way 4. to do it, using, focused, or concentrated way 5. to do it, using, focused, or concentrated way 6. to do it, using, focused, or concentrated way 7. to do it, using, focused, or concentrated way 8. to do it, using, focused, or concentrated way 9. to do it, using, focused, or concentrated way 10. to do it, using, focused, or concentrated way 11. to do it, using, focused, or concentrated way 12. to do it, using, focused, or concentrated way 13. to do it, using, focused, or concentrated way 14. to do it, using, focused, or concentrated way 15. to do it, using, focused, or concentrated way 16. to do it, using, focused, or concentrated way 17. to do it, using, focused, or concentrated way 18. to do it, using, focused, or concentrated way 19. to do it, using, focused, or concentrated way 20. to do it, using, focused, or concentrated way





# Ceann an duine le teagasc





# Plé

- Cé acu teorainn is mó atá faoi bhrú sa lá atá inniu ann?
- Cé acu teorainn is mó a imríonn tionchar ar na teorannacha eile?
- Cad a d'fhéadfadh tarlú dá sáróimis na teorannacha atá fágtha?





# Féach ar do cheisteanna arís





# Measúnú maidir le cuspóir foghlama (CF) 1.8

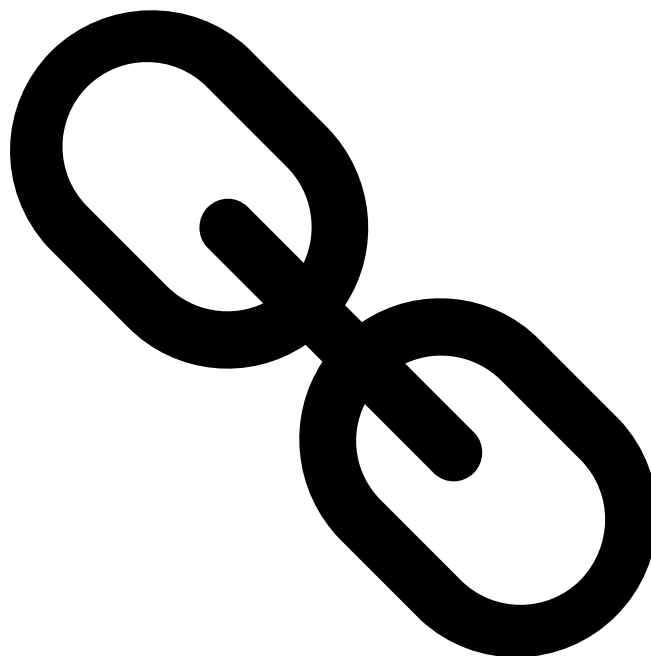
- Cá bhfios duit go bhfuil an fhoghlaim bheartaithe ón gcuspóir foghlama bainte amach ag na scoláirí?
- Cad é an fhianaise a theastódh uait?
- Conas a dhéanfa measúnú ar an bhfoghlaim sin?





# Naisc a dhéanamh thar an tsonraíocht

**Toradh  
Foghlama  
1.8**



**Toradh  
Foghlama  
3.1**



# Toradh Foghlama 3.1

Foghlaimíonn an scoláire faoi

Ba cheart go mbeadh sé ar chumas an scoláire

1. breac-chuntas a thabhairt ar na cineálacha cuir chuige eacnamaíocha seo a leanas i leith na forbartha inbhuanaithe, lena n-áirítear gné dhearfach agus ghné dhiúltach amháin ar a laghad:

- caipitleachas
- dífhás
- bithgheilleagar
- eacnamaíocht taoschnónna
- geilleagar ciorclach

Tabhair breacchuntas

Na príomhphointí a thabhairt; na nithe ríthábhachtacha amháin

Lch.19

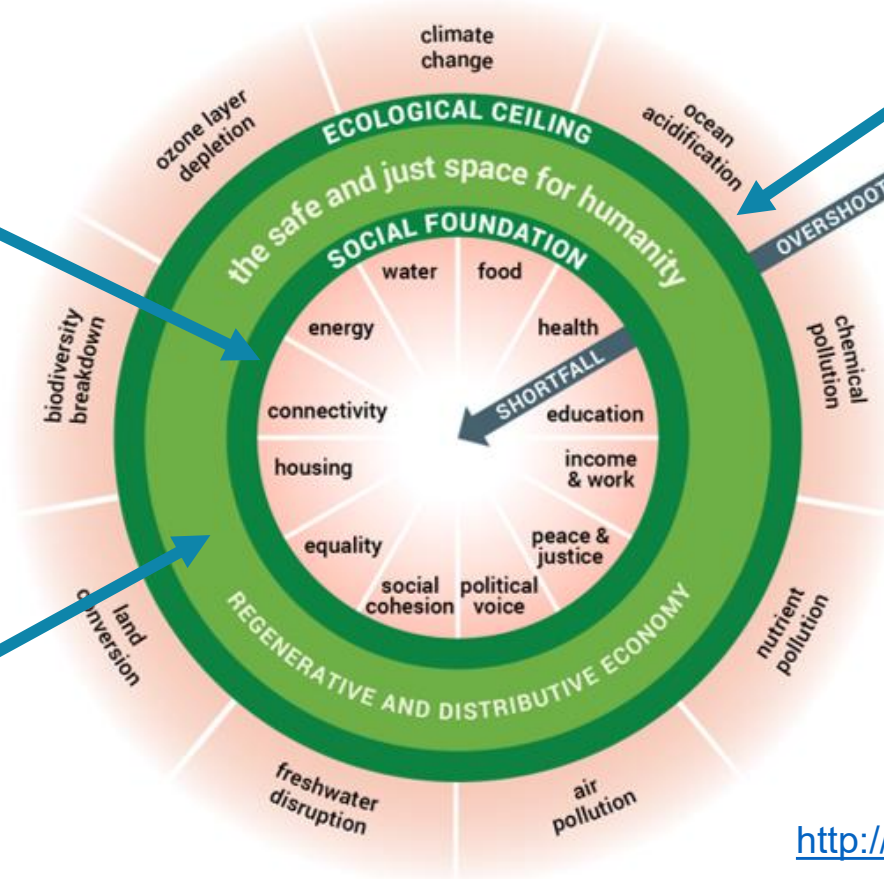




# Eacnamaíocht anTaoschnó

**Fáinne inmheánach:** an bonn sóisialta (sláinte, cothromas, oideachas, agus boinn eile nach iad)

**Laistigh de chruth an taoschnó:** áit ar féidir le daoine a bheith faoi bhláth



**Fáinne seachtrach:** uasteorainn eiceolaíoch (an t-athrú aeráide, cailteanas bithéagsúlachta, timthriallacha nítrigine, agus uasteorannacha nach iad)

# Léiriúcháin Amhairc Mhalartachta



## Eacnamaíocht anTaoschnó 3.0

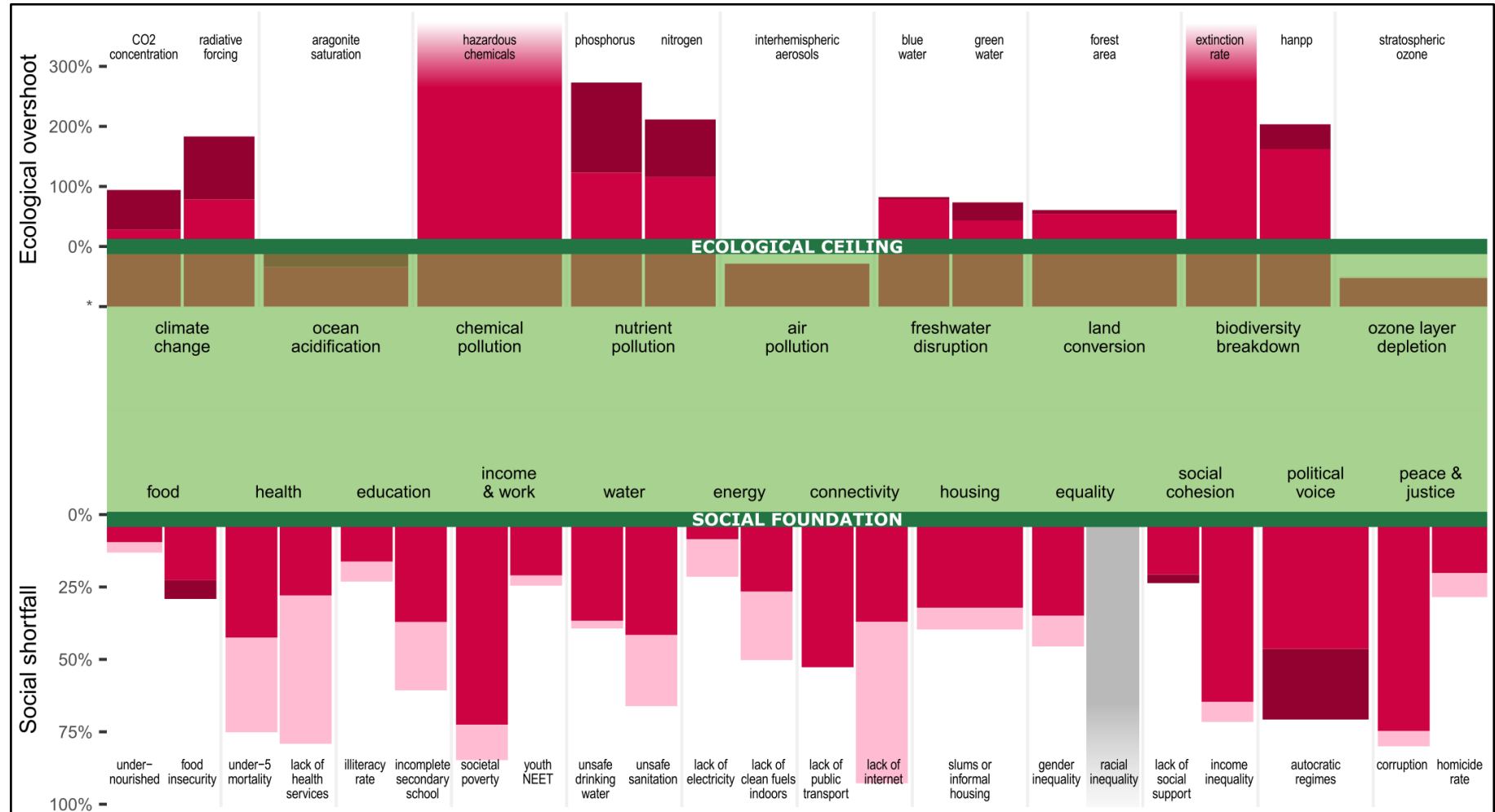


Raworth (2025) Taoschnó i mbun fabhrú.

# Léiriúcháin Amhairc Mhalartachta



Ciall a Spíonadh  
as an Taoschnó  
(an Taoschnó  
Neamhrollta)



# Comhthéacs ón bhfíorshaol: Amsterdam



Oide

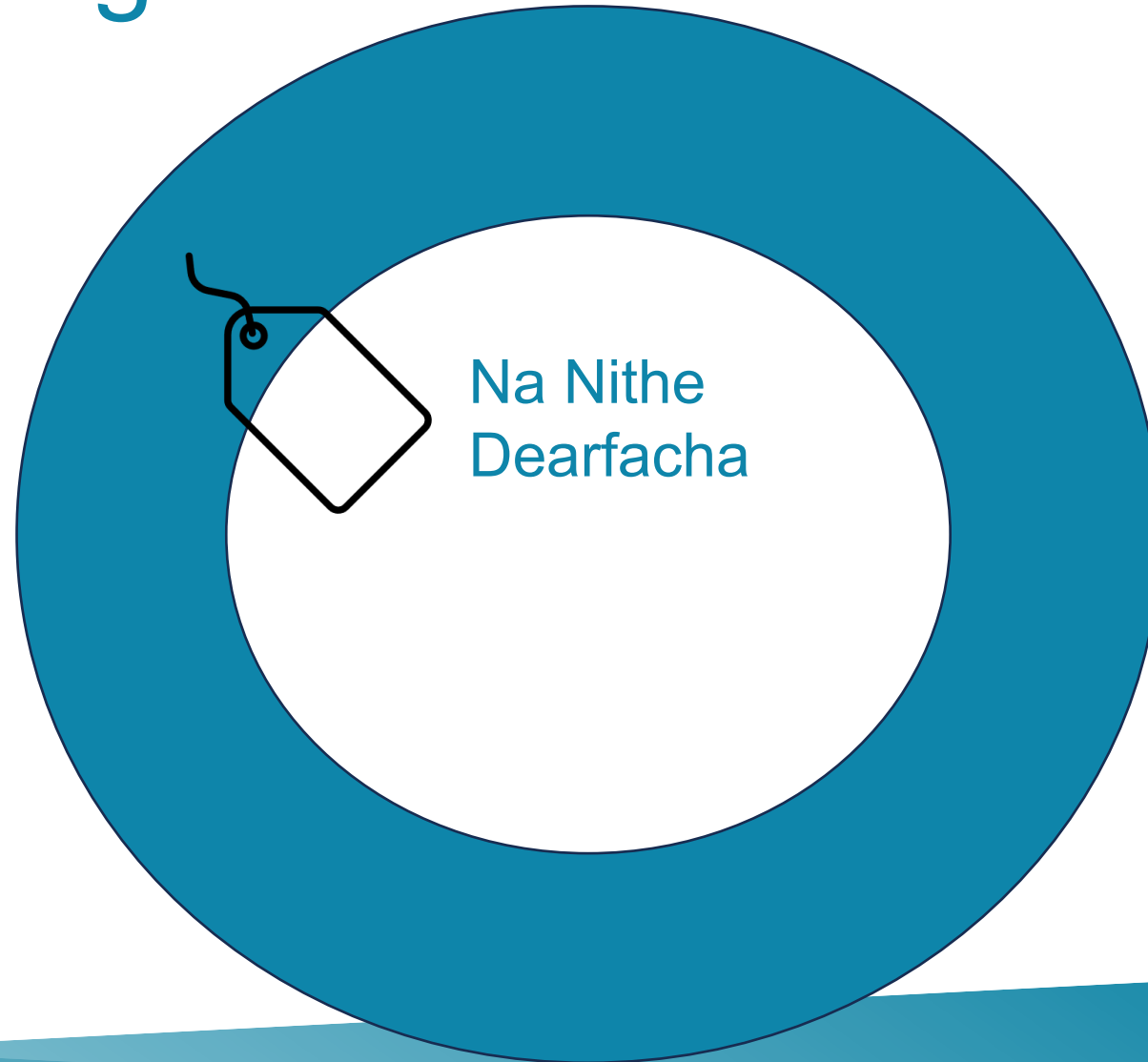


<https://youtu.be/2pl-xlIKgak>

# Eacnamaíocht an Taoschnó: Gnéithe Dearfacha agus Gnéithe Diúltacha

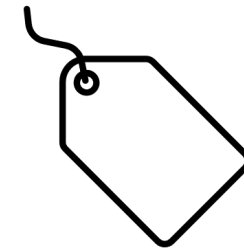


Oide



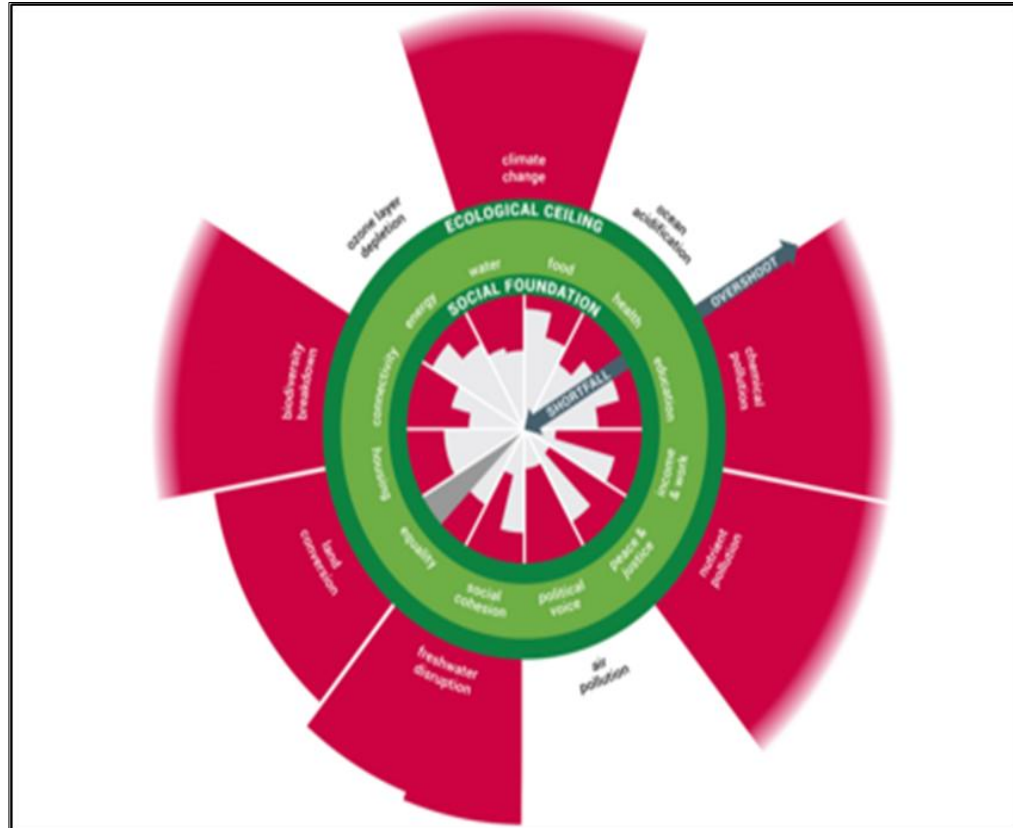
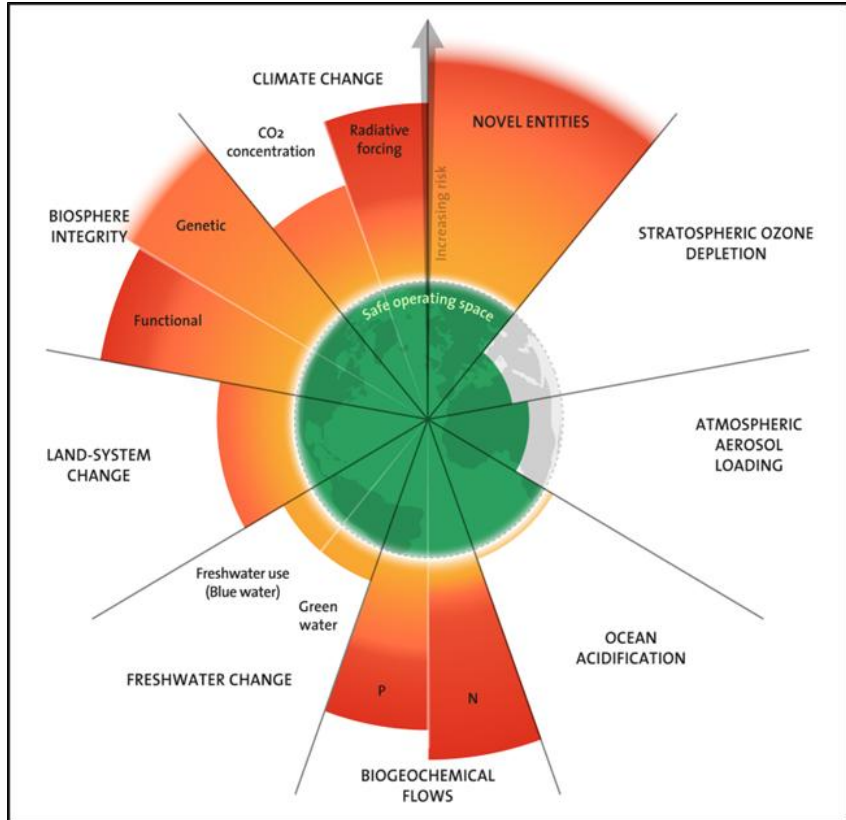
Na Nithe  
Dearfacha

Na Nithe  
Diúltacha





# Teorannacha Pláinéadacha agus Eacnamaíocht an Taoschnó



Teorannacha Pláinéadacha

Eacnamaíocht an Taoschnó



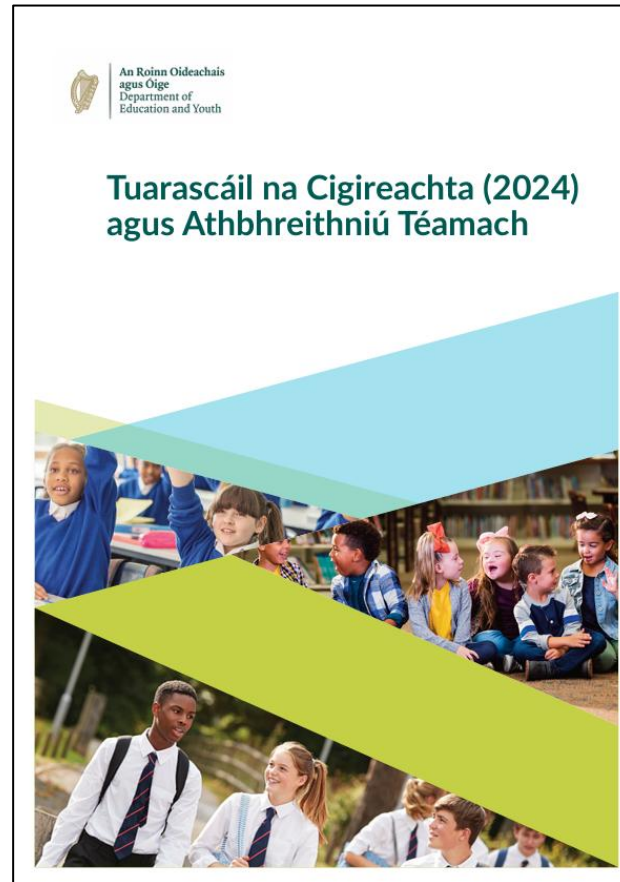
# Cuir chuige Eacnamaíochta Eile: CF 3.1

The screenshot shows the Oide website interface. At the top, there is a search bar with 'Cuardaigh' and a magnifying glass icon, and a navigation menu with 'Iarratais/Cuir in áirithe' and 'Béarla'. The main header includes the Oide logo and a navigation menu with 'Teicneolaíocht Dhigiteach', 'Ionduchtú Droichead', 'Bunscoil', 'Iar-bhunscoil', 'GaelAonad', and 'Ceannaireacht'. A blue notification box contains the text: 'Ceardlann Roghnach: Seisiún Comhoibríoch 2: Scrúdú a dhéanamh ar phríomhchoincheapa agus téarmaíocht Ghníomhaithe ar son na hAeráide agus Forbairt Inbhuanaithe'. Below this, a section titled 'Forléargas ar Sheisiún Comhoibríoch 2:' contains two paragraphs of text. The first paragraph states that the 2nd Joint Meeting was held to discuss the main objectives and the terms of reference for the 2nd Joint Meeting on the Air Quality and Sustainable Development. The second paragraph states that the 2nd Joint Meeting will discuss the main objectives and the terms of reference for the 2nd Joint Meeting on the Air Quality and Sustainable Development. Below this, a section titled 'Ábhar Tacaíochta:' contains two paragraphs of text. The first paragraph states that the main objectives of the 2nd Joint Meeting are to discuss the main objectives and the terms of reference for the 2nd Joint Meeting on the Air Quality and Sustainable Development. The second paragraph states that the main objectives of the 2nd Joint Meeting are to discuss the main objectives and the terms of reference for the 2nd Joint Meeting on the Air Quality and Sustainable Development. At the bottom right, there is a 'Manage consent' button.

# Tuarascáil na Cigireachta (2024) agus Athbhreithniú Téamach



Oide



# Pleanáil le haghaidh Measúnaithe: Cfanna 1.8 agus 3.1



Oide



Pictiúr  
foghlama

- Cad í cúspóir an mheasúnaithe?
- Cad é an fhianaise a bheadh á lorg againn?
- Cad is fiú an fhianaise a bhailímid?



# Céimeanna chun Measúnú Éifeachtach a Cheapadh agus Gníomhú ar son na hAeráide agus Forbairt Inbhuanaithe á mhúineadh sa seomra ranga



Oide

- Fiafraigh i dtosach: cad atá le baint amach?

Bíodh sé ailínithe leis an **Toradh (Torthaí) Foghlama**, bíodh sé treoraithe ag an **mBriathar Gnímh**

- Ceap tascanna de réir na luachanna, an eolais, agus na scileanna a theastaíonn
- Roinn na critéir ratha leis na scoláirí
- Déan pleanáil ar **rochtain** agus tabhair a **ndúshlán** ag leibhéal oiriúnach
- Déan machnamh ar conas a thabharfaidh tú aiseolas.





**Oide**

Tacú leis an bhFoghlaim  
Ghairmiúil i measc Ceannairí  
Scoile agus Múinteoirí

Supporting the Professional  
Learning of School Leaders  
and Teachers

# Seisiún 2



# Intinní Foghlama Lá 7

- Plé a dhéanamh ar choincheap teorannacha pláinéadacha agus ar an gcuir chuige eacnamaíochta comhlántacha, mar atá eacnamaíocht an taoschnó
- **Féach ar conas atá luachanna mar bhonn faoi dhearcthaí agus faoi mheonta maidir le gníomhú ar son na haeráide agus forbairt inbhuanaithe**
- Pleanáil le haghaidh comhrá, bheith rannpháirteach ann, agus machnamh a dhéanamh air ina dhiaidh

# An Domhain Céanna, Meonta Éagsúla



Oide

De bharr cáin charbóin, cuirtear 2c/l le  
praghsanna díosail ghlais





# An Domhain Céanna, Meonta Éagsúla





# An Domhain Céanna, Meonta Éagsúla



Cuirfear deireadh le Díol Carranna Díosail  
agus Carranna Peitrile Nua i ndiaidh 2025





# An Domhain Céanna, Meonta Éagsúla



# An Domhain Céanna, Meonta Éagsúla



Oide

Mí Aibreáin

Foilsíodh sa Financial Post é

**Bíonn an Bocht Thíos leis na Polasaithe maidir le  
Téamh Domhanda**





# Toradh Foghlama TFF 1.1

## Foghlaimíonn an scoláire faoi

- an chaoi a spreagann luachanna dearchtaí agus meonta an duine aonair chun tacú le nó gan tacú le hinbhuanaitheacht san am i láthair agus sa todhchaí
- tionchar na dteachtaireachtaí ó fhógraíocht, na meáin, cuideachtaí, idé-eolaíocht eacnamaíoch

## Ba cheart go mbeadh sé ar chumas an scoláire

1. comparáid a dhéanamh idir an chaoi a bhfuil luachanna éagsúla ag daoine, lena n-áirítear a chuid luachanna féin, atá mar bhonn ag a ndearchtaí agus a meonta maidir le gníomhú ar son na haeráide agus forbairt inbhuanaithe

**Déan comparáid** cuntas a thabhairt ar na cosúlachtaí agus (nó) difríochtaí idir dhá rud nó cás (nó níos mó), ag tagairt don dá cheann acu (dóibh uile) síos tríd

Lch. 22

Sonraíocht churacláim do Ghníomhú ar son na hAeráide agus Forbairt Inbhuanaithe de chuid na hArdteistiméireachta



# Cad iad na luachanna agus cad is fiú iad?

- Creidimh Láidre maidir le Cad is Tábhachtaí
- Rud a bhfuil cultúr, muintir, cúrsaí eacnamaíochta, féiniúlacht, agus taithí agus rudaí eile nach iad ina gcúis leis.
- Imríonn luachanna tionchar ar dhearcthaí agus ar iompraíocht
- Creatlach is ea ár gcóras luachanna a imríonn tionchar ar ár gcinntí agus tosaíochtaí.



# Machnamh a dhéanamh ar mo luachanna féin

Muintir agus dlúthchaidrimh	An tsláinte	An tsaoirse	An slándáil
An sonas agus an luchtáir	An bhrí agus an cuspóir	An meas	An t-ionracas agus an mhacántacht
An t-eolas agus an fhoghlaim	An rath agus an gaisce	An cineáltas agus an taise	An muintearas
An t-am	An tsíocháin agus an suaimhneas	An comhshaol agus an dúlra	An spioradáltacht

An reiligiún/ An creideamh	An suaimhneas anama	An t-aireachas	An buíochas
An traidisiún	An tseirbhís (aimsir)	An tsíth	Meas ar an dúil bheo
An ceartas	An chumhacht	Airgead	An comhionannas
An misneach	An dóchas	An umhlaíocht	An oidhreacht





# Cé/Cad a Imríonn Tionchar ar ár dTuairimí?



Trump called climate change a 'con job' at the United Nations.





# Samplaí de Luachanna

An Comhshaol  
agus an Dúlra

Rogha/Saoirse  
aonair

Rachmas

Cothroime/  
Cothromas

Cad iad na dearcthaí agus meonta a bheadh ag duine a bhfuil an luach sin acu?

Cad iad na Gníomhartha a Thiocfadh as sin, b'fhéidir?

# Cásanna



Oide

Molann rialtas áitiúil cáin charbóin chun astaíochtaí gás ceaptha teasa a laghdú

Tionscadal mianadóireachta nua a gheallann poist

Tá sé de dhualgas ar fheirmeoirí úsáid uisce a laghdú le linn triomaigh

Cuireadh cosc ar agóidí atá sa bhealach ar phríomhbhóithre

Cosc faoi chúig bliana i lár cathracha ar charranna díosail/peitrile





# Naisc leis an tsonraíocht

Cá háit sa tsonraíocht a bhfuil deiseanna ann chun luachanna a phlé?





# Toradh Foghlama TFF 1.2

## Foghlaimíonn an scoláire faoi

- an chaoi a bhfuil luachanna éagsúla ag grúpaí agus daoine aonair éagsúla
- an chaoi a dtéann córais luachanna i bhfeidhm ar an tuiscint atá ag daoine, pobail, sochaithe éagsúla (lena n-áirítear pobail dhúchasacha), ar an nádúr anois agus san am atá caite

## Ba cheart go mbeadh sé ar chumas an scoláire

2. plé a dhéanamh ar conas is féidir le luachanna a bhaineann leis an nádúr athrú idir ó dhuine go duine agus thar am

**Pléigh** athbhreithniú tomhaiste cothrom a thabhairt a chuimsíonn réimse argóintí, tosca, nó hipitéisí: ba cheart tuairimí nó conclúidí a chur i láthair go soiléir agus tacú leo le fianaise chuí

Lch. 22





# Cad is brí le dúlra?

Breac síos trí fhocal a shamhlíonn tú le  
**'dúchas'**





# Luachanna

Luachanna is cúis le dearcthaí agus meonta.

Téann dearcthaí i bhfeidhm ar ár  
ngníomhartha.

# An bealach a thagann athruithe ar ár luachanna thar am



Oide

Sochaithe Réamhthionsclaíocha

Sochaí an tomhaltais tar éis an dara cogadh domhanda

An réabhlóid thionsclaíoch

Gluaiseachtaí Inbhuanaithe Comhaimseartha



# An bealach a thagann athruithe ar ár luachanna thar am



Oide

- Cad iad na luachanna ba mhó tábhacht san am sin?
- Cad iad na hiompraíochtaí a spreagadh nó a cuireadh ina n-aghaidh?
- Conas a caití leis an dúlra mar gheall air sin?



# Plé a dhéanamh ar athruithe a tháinig ar Luachanna maidir leis an Dúlra



Oide

- An bhfuil na luachanna atá agat féin i leith an dúlra difriúil le luachanna do thuismitheoirí nó do sheantuismitheoirí? Cén fáth?
- An gcuireann do luachanna maidir leis an dúlra le sochaí?
- An bhféadann luachanna athraithe maidir leis an dúlra a bheith ina gcúis le coimhlint?





# Caidrimh eágsúla leis an dúlra

- Pobal dúchasach
- Comhlacht mianadóireachta

Conas a théann luachanna gach grúpa i bhfeidhm ar a gcaidreamh leis an dúlra?



## Federal Court sets up at Pilbara mine to hear Fortescue Metals Group and Yindjibarndi dispute

By Ted O'Connor

ABC Pilbara

Mining and Metals Industry

Wed 16 Aug 2023



Federal court hearing in the remote Pilbara. (ABC Pilbara: Ted O'Connor)





# Machnamh

Conas a d'fhéadfadh luachanna éagsúla ar an dúlra dul i bhfeidhm ar an mbealach a ghníomhaímid?





# Sos gluaiseachta





**Oide**

Tacú leis an bhFoghlaim  
Ghairmiúil i measc Ceannairí  
Scoile agus Múinteoirí

Supporting the Professional  
Learning of School Leaders  
and Teachers

# Seisiún 3



# Intinní Foghlama Lá 7

- Plé a dhéanamh ar choincheap teorannacha pláinéadacha agus ar an gcuir chuige eacnamaíochta comhlántacha, mar atá eacnamaíocht an taoschnó
- Féachaint ar conas atá luachanna mar bhonn faoi dhearcthaí agus faoi mheonta maidir le gníomhú ar son na haeráide agus forbairt inbhuanaithe
- **Pleanáil le haghaidh comhrá, a bheith rannpháirteach ann, agus machnamh a dhéanamh air ina dhaidh**

# Toradh Foghlama TFF 1.3

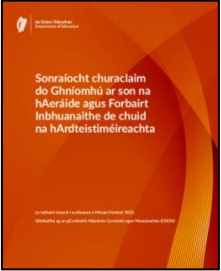


“Déanfaidh sé plé ar shaincheist a bhaineann le gníomhú ar son na haeráide agus le forbairt inbhuanaithe a phleanáil agus a éascú. Is féidir leis an scoláire formáid agus nádúr an phlé a shocrú”

Foghlaimíonn an scoláire faoi	Ba cheart go mbeadh sé ar chumas an scoláire
<ul style="list-style-type: none"><li>• scileanna éascaithe:<ul style="list-style-type: none"><li>• éisteacht ghníomhach</li><li>• feasacht ar iompar daoine eile,</li><li>• féinfheasacht</li></ul></li><li>• rannpháirtíocht agus guth gach duine atá ag glacadh páirt i bplé a spreagadh</li><li>• bacainní féideartha ar rannpháirtíocht a bhaint</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>3. plé cuimsitheach maidir le gníomhú ar son na haeráide agus forbairt inbhuanaithe a éascú</li></ul>

**Éascaigh** gníomh nó próiseas a dhéanamh níos éasca; plé a stiúradh go comhfhiosach ionas go bhfanann sé dírithe agus go mbaintear na spriocanna comhaontaithe amach

Lch. 21 & 22





# Toradh Foghlama 1.4

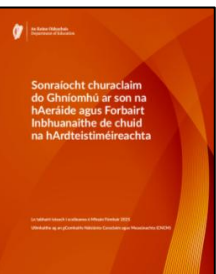
## Foghlaimíonn an scoláire faoi

- gníomhaíochtaí a chuireann le hastaíochtaí náisiúnta agus domhanda, lena n-áirítear:
  - iompar
  - tionsclaíocht
  - talmhaíocht
  - teicneolaíocht
  - dó breoslaí iontaise
  - dífhoraíocht
  - athrú ar úsáid talún

## Ba cheart go mbeadh sé ar chumas an scoláire

4. iniúchadh a dhéanamh ar ghníomhaíochtaí is cúis leis an éifeacht ceaptha teasa fheabhsaithe

**Pléigh** athbhreithniú tomhaiste cothrom a thabhairt a chuimsíonn réimse argóintí, tosca, nó hipitéisí: ba cheart tuairimí nó conclúidí a chur i láthair go soiléir agus tacú leo le fianaise chuí

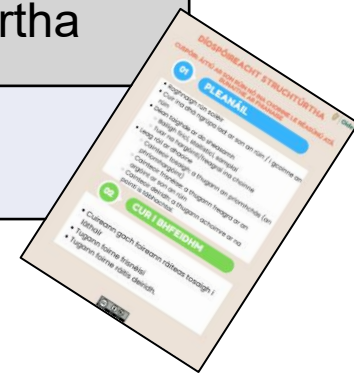


P. 14



# Modh Topaice agus Modh Idirphlé

Grúpa	Topaic ó TF 1.4	Modh Idirphlé
1	Cúrsaí Teicneolaíochta	Babhla éisc
2	Cúrsaí Talmhaíochta	Seimineár Sócráiteach
3	Loscadh Breosla Iontaise	Díospóireacht struchtúrtha
4	Cúrsaí Iompair	An “clár cainte”





# Idirphlé: Pleanáil agus Rannpháirtíocht

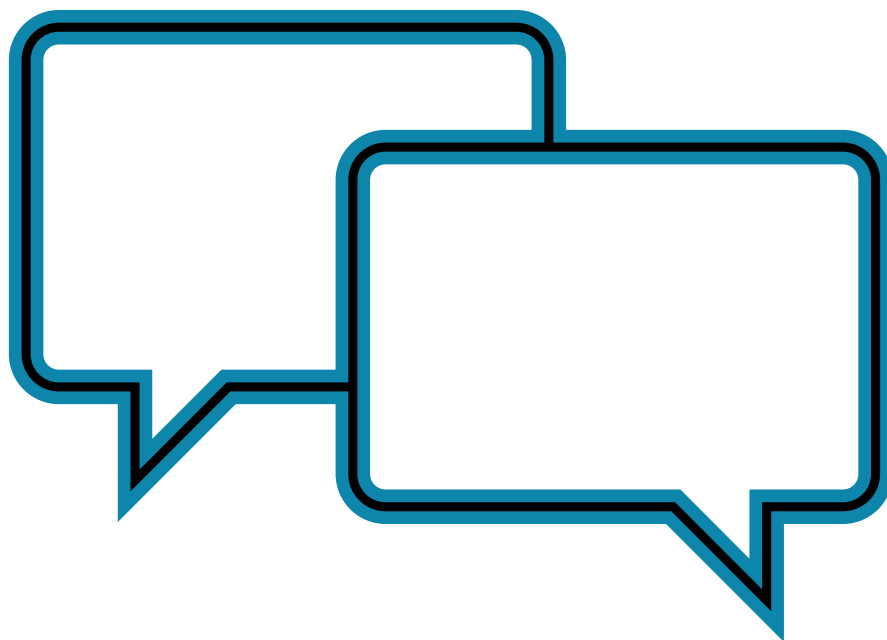
- Socraigh ar cheist/ráiteas/rún laistigh den topaic ó CF 1.4 a leagadh ort
- Cuir liosta treoracha i dtoll a chéile a leanfaidh do ghrúpa le linn an phlé.

Pleanáil le haghaidh comhrá		Oide
Ráiteas/Ceist/Rún:		
Rannpháirtíocht agus guth gach duine atá páirteach a spreagadh:	Teorannacha féideartha ar rannpháirtíocht a bhaint:	
Scileanna éascaithe		
Ceistíú:	Aghaidh a thabhairt ar aighneas:	
Éisteacht ghníomhach:	Feasacht ar iompraíocht daoine eile:	
Féinfheasacht:	Nótaí eile:	





# Am Idirphlé





# Machnamh ar an Idirphlé

- An mbainfidh sibh amach an rud a bhí leagtha amach agaibh mar ghrúpa?
- Conas a dhéanfaí cur síos ar eispéireas an phlé agat?
- An raibh aon dúshláin ann le linn an phlé? Má bhí, conas a réitigh sibh iad?
- Má bhíonn ort é a dhéanamh arís, cad iad na hathruithe a dhéanfaidh tú agus cén fáth?



# An Ponc Bánghorm



Oide



# Machnamh ar an Lá

Ar scála óna 1-10, déan do mhuinín leis na hintinní foghlama ón lá inniu a rátáil.

- Plé a dhéanamh ar choincheap teorannacha pláinéadacha agus ar an gcuir chuige eacnamaíochta comhlántacha, mar atá eacnamaíocht an taoschnó
- Féachaint ar conas atá luachanna mar bhonn faoi dhearcthaí agus faoi mheonta maidir le gníomhú ar son na haeráide agus forbairt inbhuanaithe
- **Pleanáil le haghaidh comhrá, bheith rannpháirteach ann, agus machnamh a dhéanamh air ina dhiaidh.**





- Doughnut Economics Action Lab (2025) *About Doughnut Economics*. Available at: <https://doughnuteconomics.org/about-doughnut-economics> and <https://doughnuteconomics.org/amsterdam-portrait.pdf> (Accessed: 13th January 2026)
- Fanning, A.L. and Raworth, K. (2025) Doughnut of Social and Planetary Boundaries monitors a world out of balance, *Nature*, 646(8083), pp. 47-56. Available at: <https://doi.org/10.1038/s41586-025-09385-1>
- Montañez, A. (2025) *Planetary Health Check 2025: A Scientific Assessment of the State of the Planet*, *Planetary Boundaries Science*, Potsdam Institute for Climate Impact Research. Available at: <https://www.scientificamerican.com/article/ocean-acidification-threshold-pushes-earth-past-another-planetary-boundary/> (Accessed: 13 January 2026)



- O'Connor, T. (2023) *Federal Court sets up at Pilbara mine to hear Fortescue Metals Group and Yindjibarndi dispute*. Available at: [Federal Court sets up at Pilbara mine to hear Fortescue Metals Group and Yindjibarndi dispute - ABC News](#) (Accessed: 6 February 2026)
- Raworth, K. (2025) *The Evolving Doughnut*. Doughnut Economics Action Lab, Oxford. Available at: <https://doi.org/10.64981/XGRX2738>
- Sagan, C. (1994) *Pale Blue Dot: A Vision of the Human Future in Space*. Random House.
- Stockholm Resilience Centre (2025) *Planetary Boundaries*. Available at: <https://www.stockholmresilience.org/research/planetary-boundaries.html> (Accessed: 9th January 2026)



**Go Raibh  
Maith  
Agaibh**