

CARBON DIOXIDE



CARBON DEUOCSID

Carbon dioxide in the air will continue to rise and up to 40% of emitted CO2 will remain in the atmosphere longer than 1,000 years

Bydd carbon deuocsid yn yr aer yn parhau i godi a bydd hyd at 40% o ollyngiadau CO2 yn aros yn yr atmosffer yn hwy na 1,000 o flynyddoedd

COLD WEATHER



TYWYDD OER

Fewer cold days and nights over most land areas by 2100

Llai o ddyddiau a nosweithiau oer dros y rhan fwyaf o ardaloedd tir erbyn 2100

DROUGHT



SYCHDER

More intense and longer droughts around the world by 2100

Sychder mwy dwys a hirach o gwmpas y byd erbyn 2100

FLOODS



LLIFOGYDD

Coastal flooding will increase as sea levels rise

Heavier rainfall for longer periods will cause more inland flooding events

Bydd llifogydd arfordirol yn cynyddu wrth i lefelau'r môr godi

Bydd glaw trymach am gyfnodau hwy yn achosi mwy o ddigwyddiadau llifogydd mewndirol

GLACIERS



RHEWLIFOEDD

Global glacier mass will decrease between 15% - 85% by 2100

Bydd màs y rhewlifoedd byd-eang yn gostwng rhwng 15%-85% erbyn 2100

GREY, OVERCAST, DRIZZLE

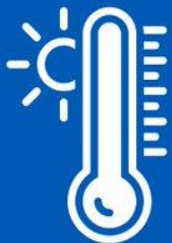


LLWYD, CYMYLOG, GLAW MÂN

Persistence of 'miserable' weather

Parhad y tywydd 'diflas'

HEATWAVES



TONNAU GWRES

There will be hotter summers (up to 5.9C warmer) and warmer winters (up to 4.1C warmer) in Wales by 2100

More hot days and nights across the world by 2100

Longer duration of global 'heatwaves' by 2100

Bydd hafau poethach (hyd at 5.9C yn gynhesach) a gaeafau cynhesach (hyd at 4.1C yn gynhesach) yng Nghymru erbyn 2100

Mwy o ddyddiau a nosweithiau poeth ar draws y byd erbyn 2100

Cyfnod hirach o 'dywydd poeth' byd-eang erbyn 2100

NATURE'S TIMINGS



AMSERIADAU NATUR

Changes in flowering, migration patterns or behaviour

Newidiadau mewn cyfnodau blodeuo neu batrymau mudo neu ymddygiad

NEW SPECIES



New species observed in the local area

Rhywogaethau newydd a welwyd yn yr ardal leol

RHYWOGAETHAU NEWYDD

OCEAN ACIDIFICATION

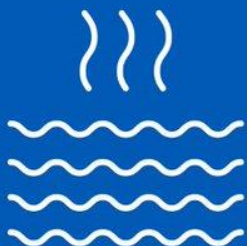


The ocean will continue to absorb carbon dioxide from the air and as a result could be up to 150% more acidic by 2100

Bydd y cefnfor yn parhau i amsugno carbon deuocsid o'r aer ac o ganlyniad gallai fod hyd at 150% yn fwy asidig erbyn 2100

ASIDEIDDIO CEFNFOROL

OCEAN WARMING



By 2100, global ocean temperatures may be up to seven times warmer than in 1970

Erbyn 2100, gall tymereddau cefnfor byd-eang fod hyd at saith gwaith yn gynhesach nag yn 1970

CYNHESU CEFNFOR

RAINFALL



In Wales there will be wetter winters (up to 29% wetter) and drier summers (up to 56% drier) by 2100

Heavier and more intense rainfall events globally by 2100

Yng Nghymru bydd gaeafau gwlypach (hyd at 29% gwlypach) a hafau sychach (hyd at 56% yn sychach) erbyn 2100

GLAWIAD

Glawiad trymach a dwysach yn digwydd yn fyd-eang erbyn 2100

SEA ICE



RHEW MÔR

A nearly ice-free Arctic Ocean in September is likely by 2050

Mae Cefnfor Arctig bron heb îa ym mis Medi yn debygol erbyn 2050

SEA LEVELS



LEFELAU MÔR

Sea levels in Wales will rise between 51cm - 113cm by 2100

Global sea level rise between 22cm - 82cm by 2100 and will continue to rise for years afterwards

Increases in sea level will cause greater levels of coastal flooding and more frequent extremes by 2050

Bydd lefelau'r môr yng Nghymru yn codi rhwng 51cm-113cm erbyn 2100

Codiad lefel y môr yn fyd-eang rhwng 22cm-82cm erbyn 2100 a bydd yn parhau i godi am flynyddoedd wedyn

Bydd cynnydd yn lefel y môr yn achosi lefelau uwch o lifogydd arfordirol ac eithafion amlach erbyn 2050

SEA WAVES AND TIDES



TONNAU'R MÔR
A'R LLANW

More coastal flooding from storms and higher tides globally by 2100

Mwy o lifogydd arfordirol o stormydd a llanwau uwch yn fyd-eang gan 2100

SMOG



MWRLLWCH

More smog in urban areas around the world as the greenhouse effect will continue to warm the earth and trap heat

Mwy o fwrlwch mewn ardaloedd trefol o gwmpas y byd gan y bydd yr effaith tŷ gwydr yn parhau i gynhesu'r ddaear a thrapio gwres

Snow cover and permafrost



Gorchudd eira a rhew parhaol

Snow cover in the Northern Hemisphere will decrease between 7% - 25% by 2100

Permafrost cover at the North Pole will decrease up to 81% by 2100

Bydd gorchudd eira yn hemisffer y Gogledd yn gostwng rhwng 7%-25% erbyn 2100

Bydd gorchudd rhew parhaol ym Mhegwn y Gogledd yn gostwng i 81% erbyn 2100

SPECIES LOSS



COLLI RHYWOGAETHAU

Loss or decline of species in the local area

Colledion neu ddirywiad rhywogaethau yn yr ardal leol

STORMS



STORMYDD

More intense and frequent cyclones and storms globally by 2100

Cylchwyntoedd mwy dwys ac aml a stormydd yn fyd-eang erbyn 2100

WILDFIRES



TANNAU GWYLLT

Higher temperatures are likely to cause more wildfires around the world

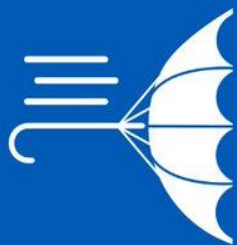
Temperatures will remain high for hundreds of years after we stop all human-caused carbon emissions

Mae tymhereddau uwch yn debygol o achosi mwy o danau gwyllt o gwmpas y byd

Bydd y tymheredd yn parhau'n uchel am gannoedd o flynyddoedd ar ôl inni roi'r gorau i bob gollyngiad carbon a achosir gan bobl



WINDS



GWYNTOEDD

**Stronger windspeeds
across land and sea
globally by 2100**

Cyflynderau gwynt cryfach
ar draws tir a môr yn
fyd-eang erbyn 2100