

ةيبرعلا ةغللا
نيغلابلل

خانملالكسيرف
كيدى نىب قاروألا لڭ!

بعلل اوقي رط

مالقأ ، قرولا نم عبرم رتم 2 ، توركلا نم ةدح او ٰعومجم : ييل ا جاب عي صلخش ، 7 ى 14 نم قي رفل

ىلع تاقاطبلالا بيتترت لالخ نم خانملار يرغت ٰصق مسرب قيرفل لك موقينأ وه ٰبعلل نم فدهلا

تاقاطبلالا نيب طباورلا راهظيل مهسألا مسرو ، ٰجيتنل او ببسلا بسح ، ٰلواطللا

ةيلاتل ٰعومجملا ىلا لاقتنهلا لبقةعومجملا تاقاطبل لك بترا

كسيرفلالا نوييزتل ٰقيقد 30 ىلإ 20 نم و ، تاقاطبلالاعيمج عضول ٰقيقد 90 : تيقوتلا

راكفا ٰشقانمل ةدح او ٰعاس ىلإ ٰقيقد 45 نم مث ، رعاشملانع ريبعتلل قئاقد 10 و ، هتشقانمو

. يخانملالامعلل



ٰيعادب إلأ ٰلحجملا

، ٰبعلل نم ٰطسبم ٰحسنل
10 و 14 و 15 و 41 و 42 و

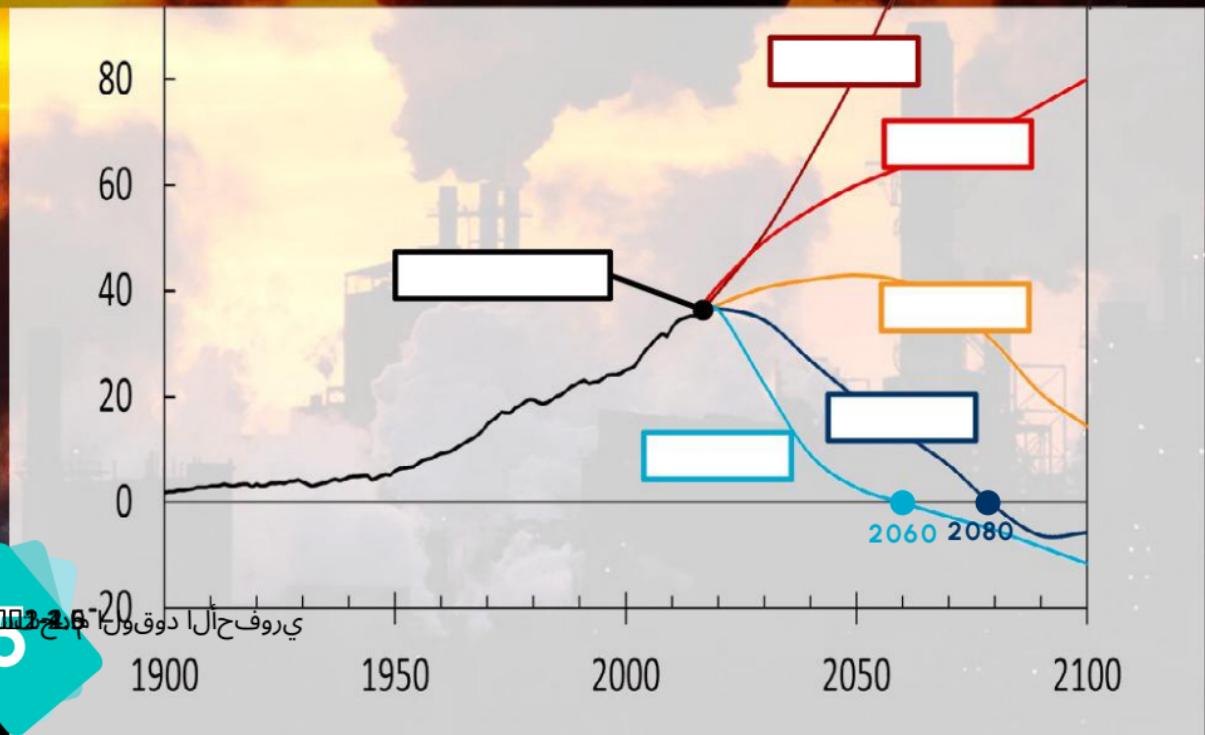
ةيرشبلا طشنألا



1



نم انه ادبی لک شی ...



٣

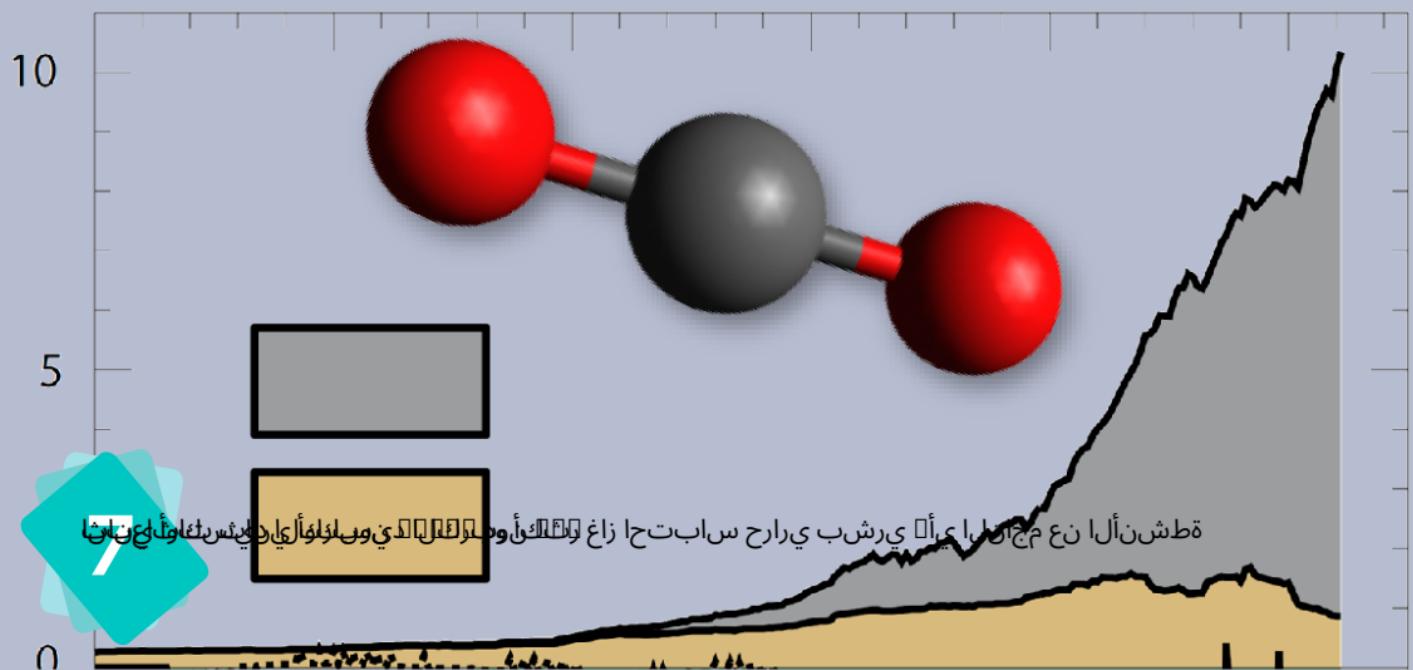
٢٥

٢٦

5



لـقـنـلـ اوـ يـنـ اـبـمـلـاـ يـفـرـيـسـحـ لـيـلـاـ دـقـلـاـ لـلـدـعـ قـجـخـشـلـلـلـاـيـ لـلـعـلـ اـنـ عـلـفـرـلـلـلـلـاـ مـلـفـلـلـلـلـاـ مـلـفـلـلـلـلـاـ



7

نوبرك ن ط راي لم ايونس ئيرش بيل ا ئطشنن ئلا نع ئجتان ل ٢٠٢٠ نوبرك ل ا ديسك ا يزلاف ا ئللى ئىچىلىقىلىنى

IS

رەتكىللا يرارحلسا سابتحالا زاغ وە ئاملا راخب عقاولايىف. ئىعىي بەزەراطى فيەپىرىخ ئەلەنلىك ئەلەنلىك ئەلەنلىك

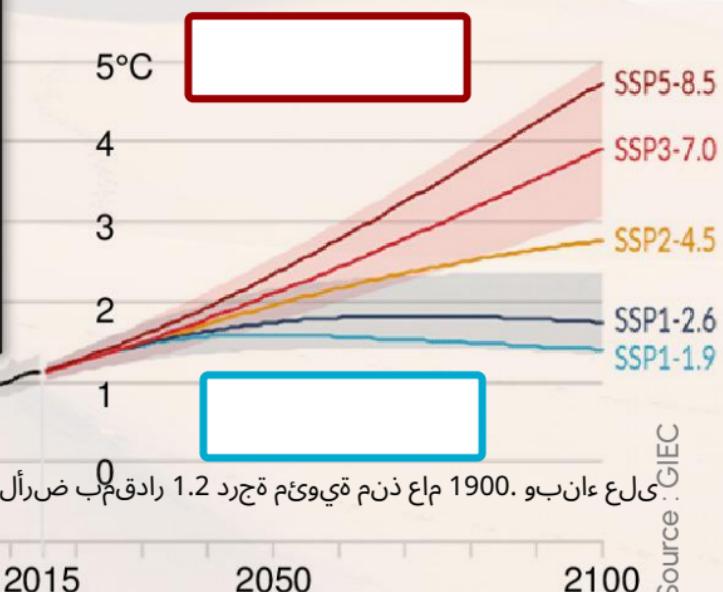
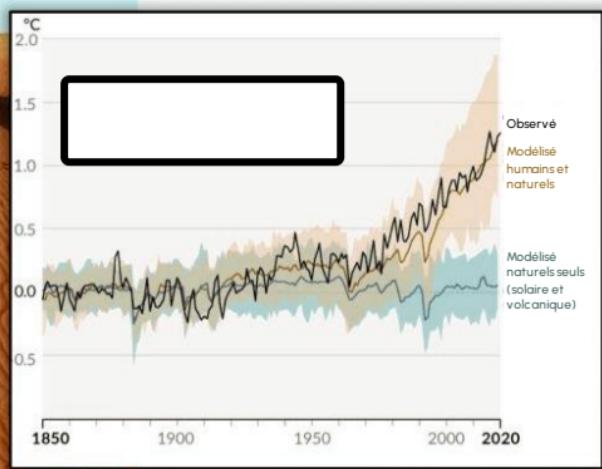
°C



13



الطباطبائي



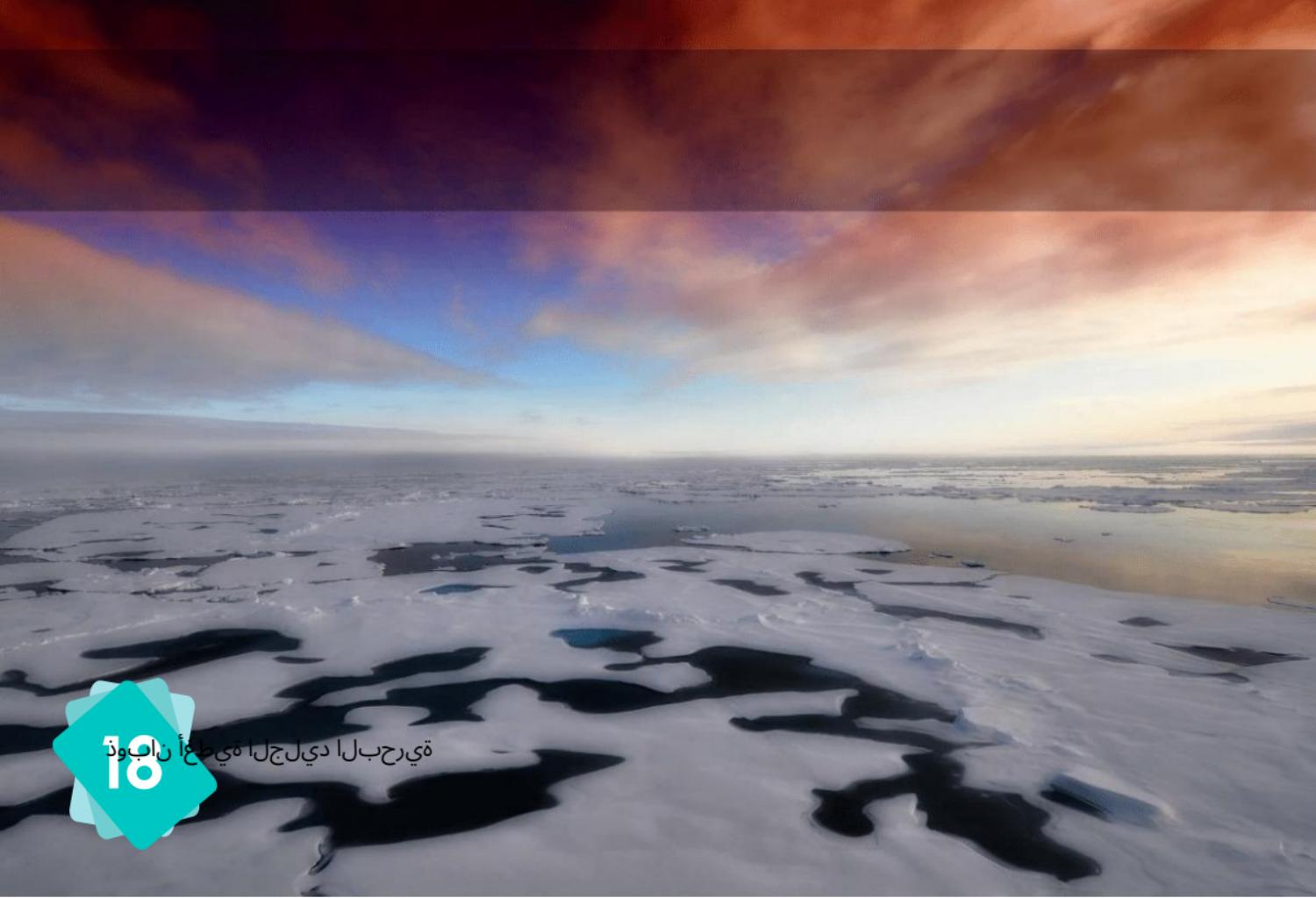
٢١

Source GIEC

21



١٩٠٠مـ١٨٥٠مـ١٧٥٠مـ١٦٥٠مـ١٥٥٠مـ١٤٥٠مـ١٣٥٠مـ١٢٥٠مـ١١٥٠مـ١٠٥٠مـ٩٥٠مـ٨٥٠مـ٧٥٠مـ٦٥٠مـ٥٥٠مـ٤٥٠مـ٣٥٠مـ٢٥٠مـ١٥٠مـ٥٠مـ٠مـ

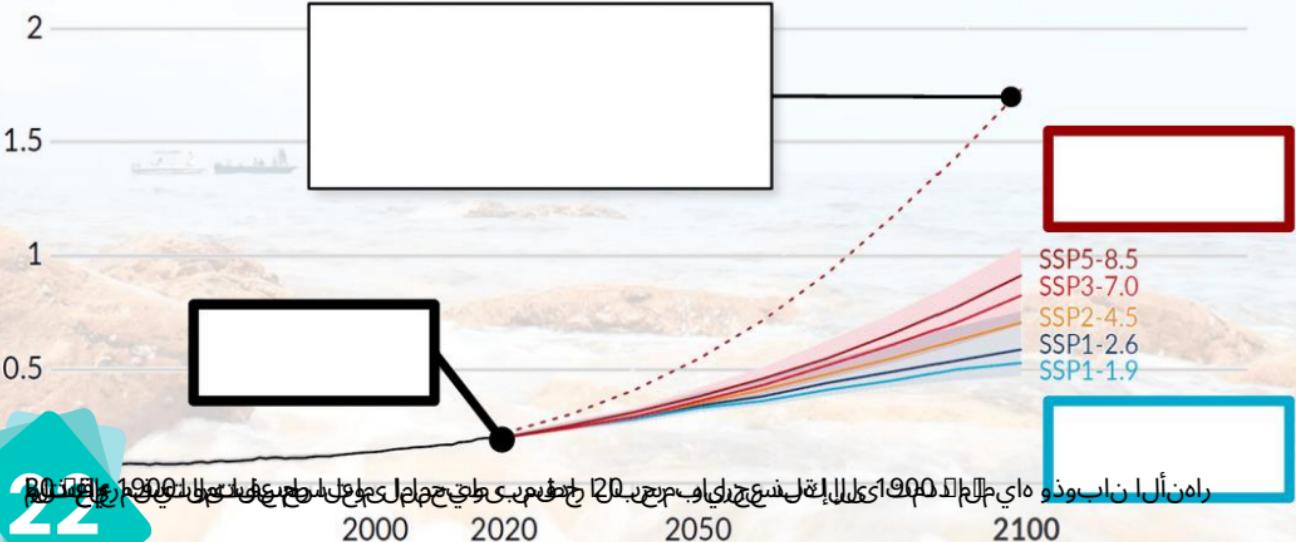


ةيرحبلا ديلجلإا هي طعأ نابوذ

18

18

بـوك يـف بـوذـي يـذـلـا جـلـثـلـا بـعـكـمـ هـايـمـلـا عـافـتـرـا نـعـاـلـوـؤـسـمـ سـيـلـ ئـيـرـحـبـلـا دـيـلـجـلـا ئـيـطـغـأـنـابـوـذـ





هـدـاعـبـتـسـاـ نـكـمـيـ الـهـنـكـلـ ،ـ رـيـ طـخـ وـيـ رـفـقـيـ ٨٥ـ



2



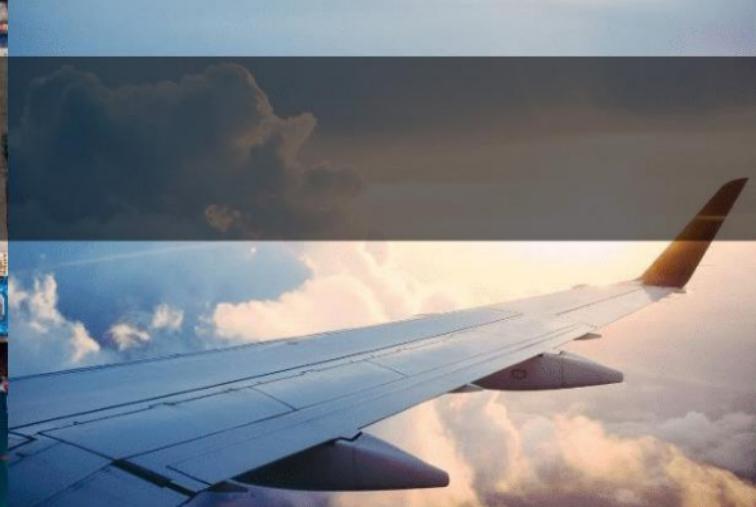
ءابرهكلى او يروف حؤل دوقول اقعنان صل امدخت سست.





نم 20% لثمی اذه .ءابرهکل او يروفحألا دوقول اىلع دمتعي تامدخل او ناكس إل اه ئينبألا مادختسا





4

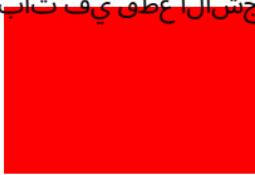
ي راح سا بتحالا تازاغت اتعابنا نم 15% لثمي . طفنل ايلع ديبك لكشب لقnel اعاطق دمتعي.

تاب اعلان ڈل ازا





قل ازا نم 80 ددجتلا ىلع قباغل اوردق زواجتى امب اهقرح وأ راحش ئالا عطق يف تاب باغل اولازا لىتمتت

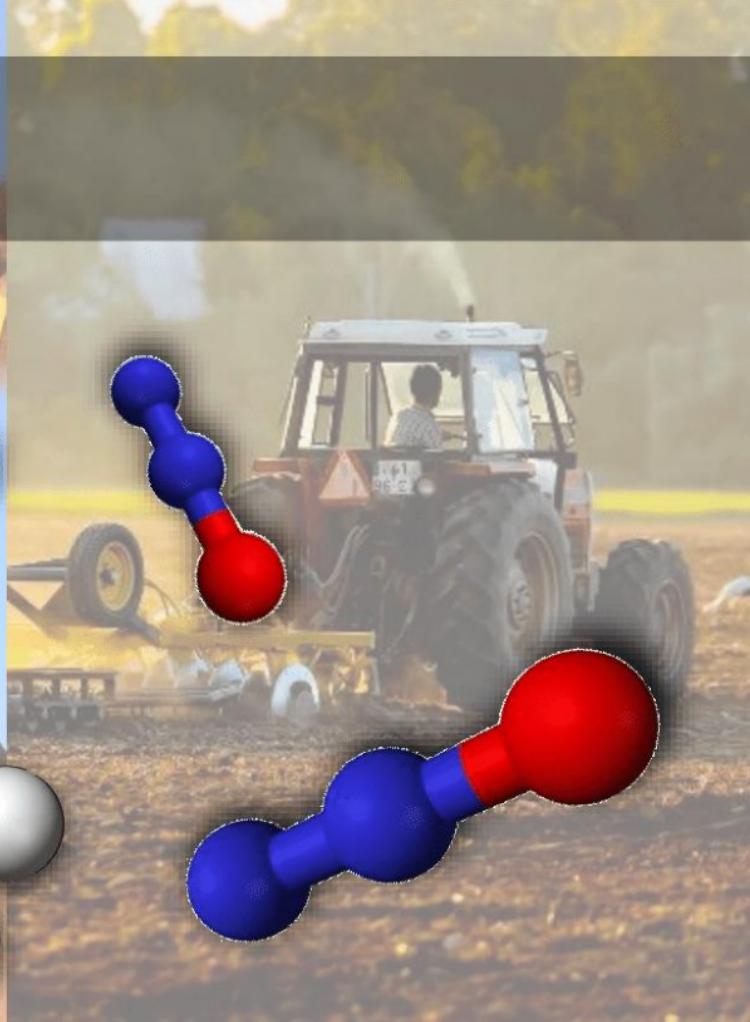


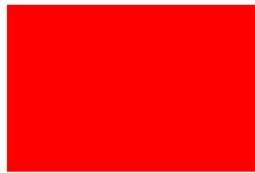


أطشنن آلا
ةيعرزل اةطشنن آلا

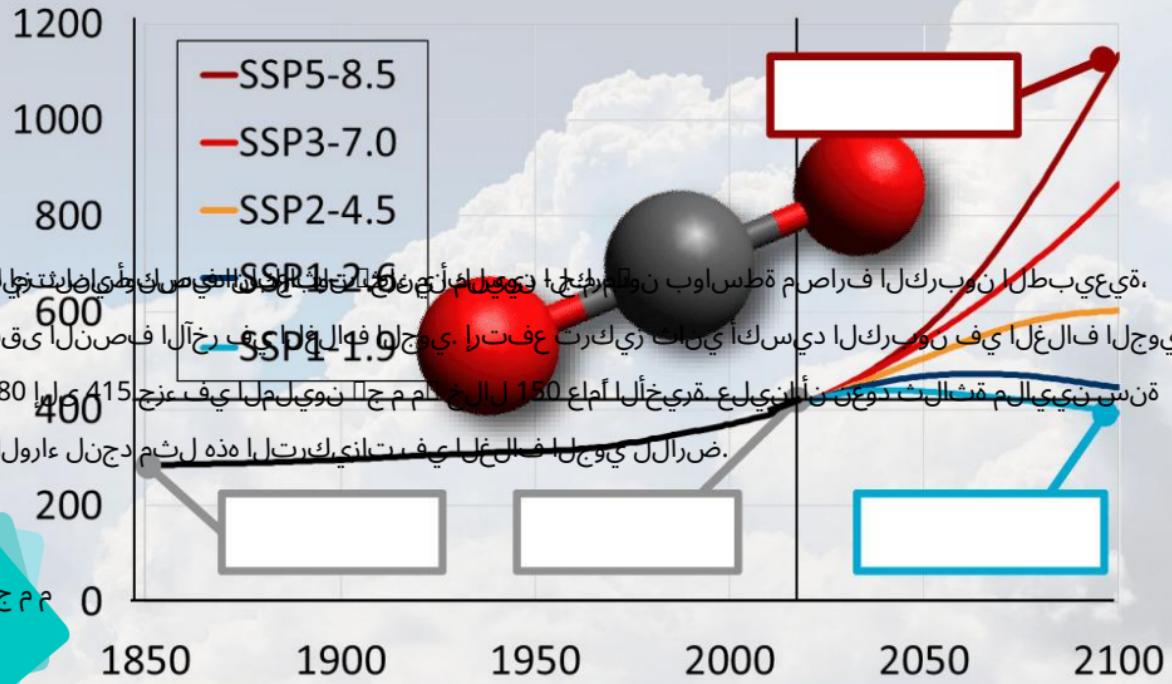


نم ناثي ملا زاغو ، تاباغلا ئلارا لالخ نم نوبركلا ديسكأ يناث ثاعبنا نع ئل وؤسم ئارزلا





ەي عىي بطلان نوب ركلا فر اصم ۋەتس اوپ نولەن كەنلى، دەپپىل ئاڭلىقۇن ئەچتىلىيەن بىشىنىيەن ئەپار ئەتنىيەن بىشىنىيەن
يوجىلا فال غللا يف نوب ركلا دى سكايىن ات زىكىرت عفترا يىوجىلا فال غللا فەرخ آلا فەصنىلما قىبىي
قەنسىن ئىيالىم ۋەشىل دوئۇن ئازىيەلەن قىرىخ ئالىماع 150 لەخ 150 مەج نويلىملى يىف عنج 415 نەم
ضرالىل يوجىلا فال غللا يىفيتتىنىيەن كەرتلەن ھەذە لېتىم دەجنەل ئارولە ئىل.



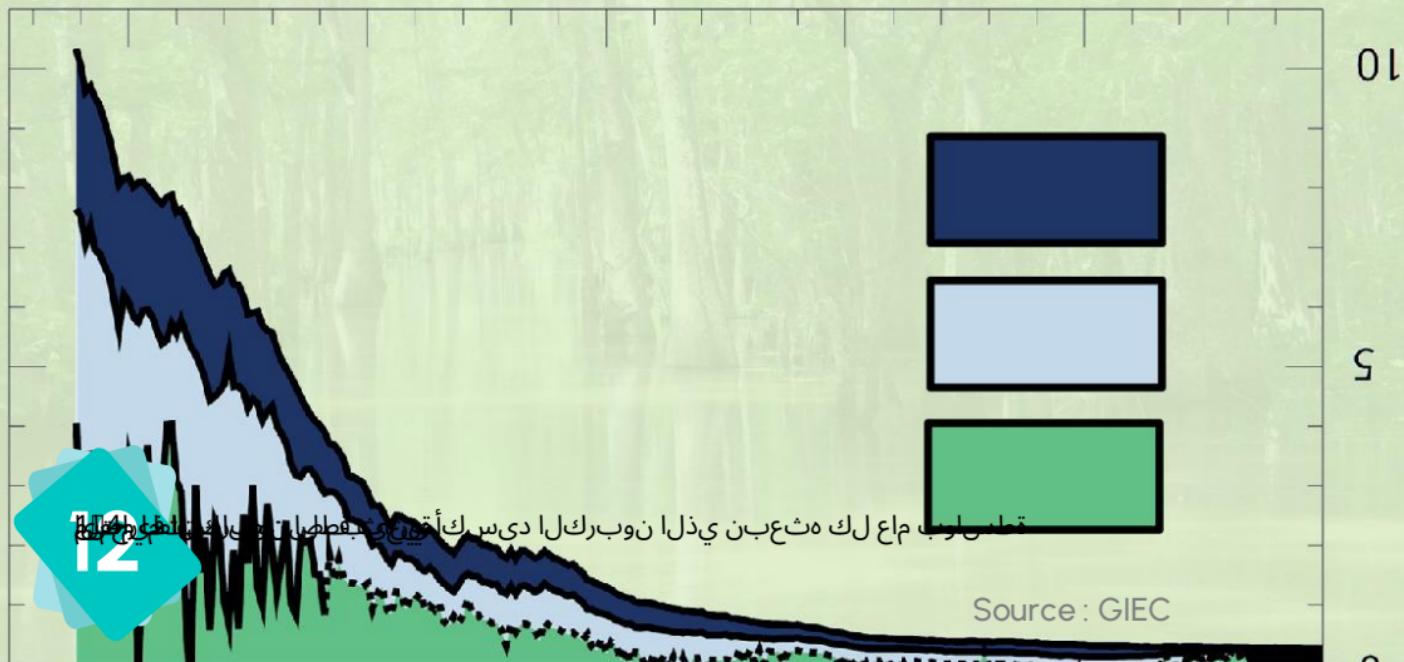
11



4000
ccccccc

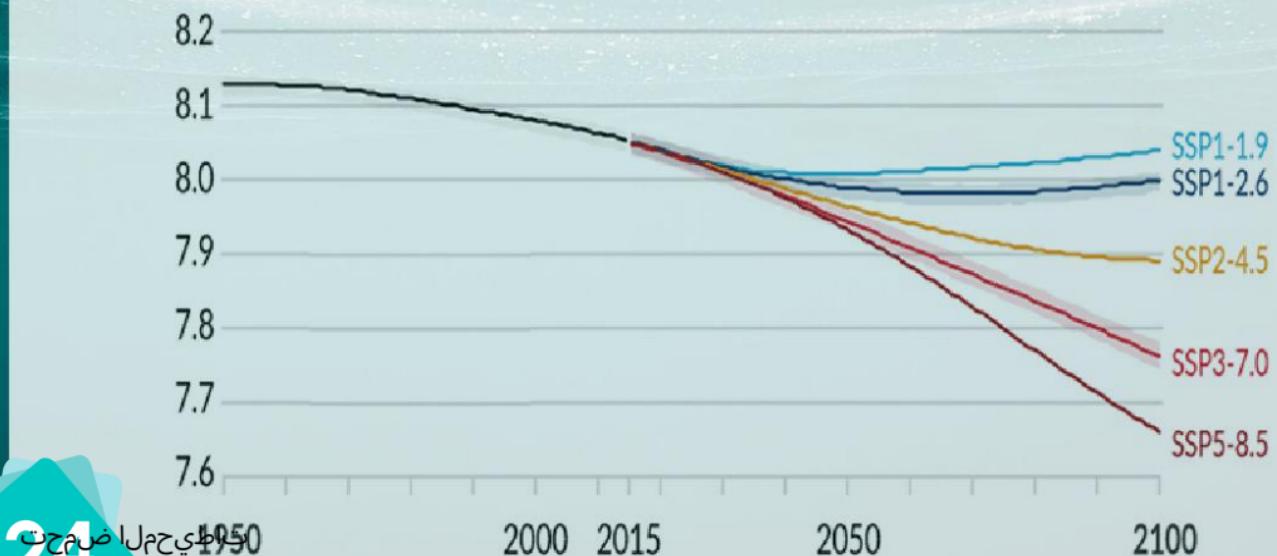


1750 1800 1850 1900 1950 2000



12

نوبرك نط راي لم ٦ يرشبلا ٦ طشنألا نع جتانلا نوبركلا ديسكأ يناثل ي ونضالا لاجي ميفاعلا





ىلע ري ثأت هل اذه .ةي ضم ح  وي ئيأ يخ طار لى يخ حل تا يق رطا يع حم الها وي فلن ي سى للى لى دى لى بأ يي لاط يح حم له ذي فرام حم دع



يوجل رابغلا

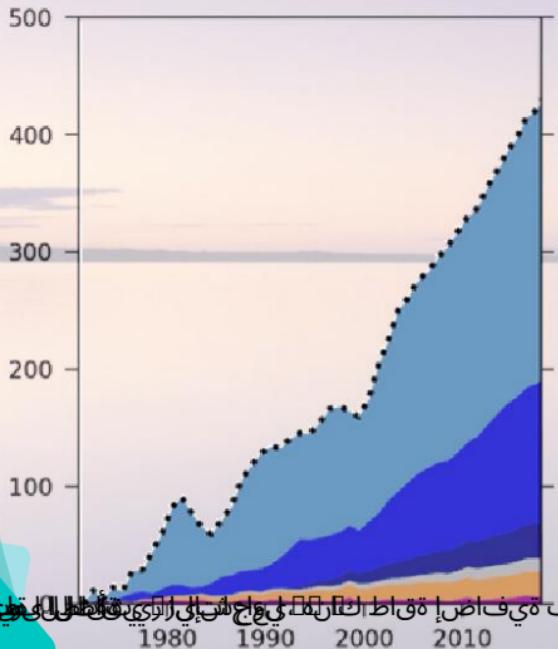
10



ریغ قارت حالا نم یت ئای یل حمل ا ثول تلا نم عون وھ یوجلا راب غلا یوجلا ڈاذر لابل ع م ۋ قالع ال
يىاعش إلارى ثأت لاي ف آبل س مها س تو ناسن إلارى حص ب ۋ راض ۋ رهاظ اھن . ي رو ف ح ئالا دوقولل لماك لى
خان حمل ا درب ت یھ ف .



Source : GIEC



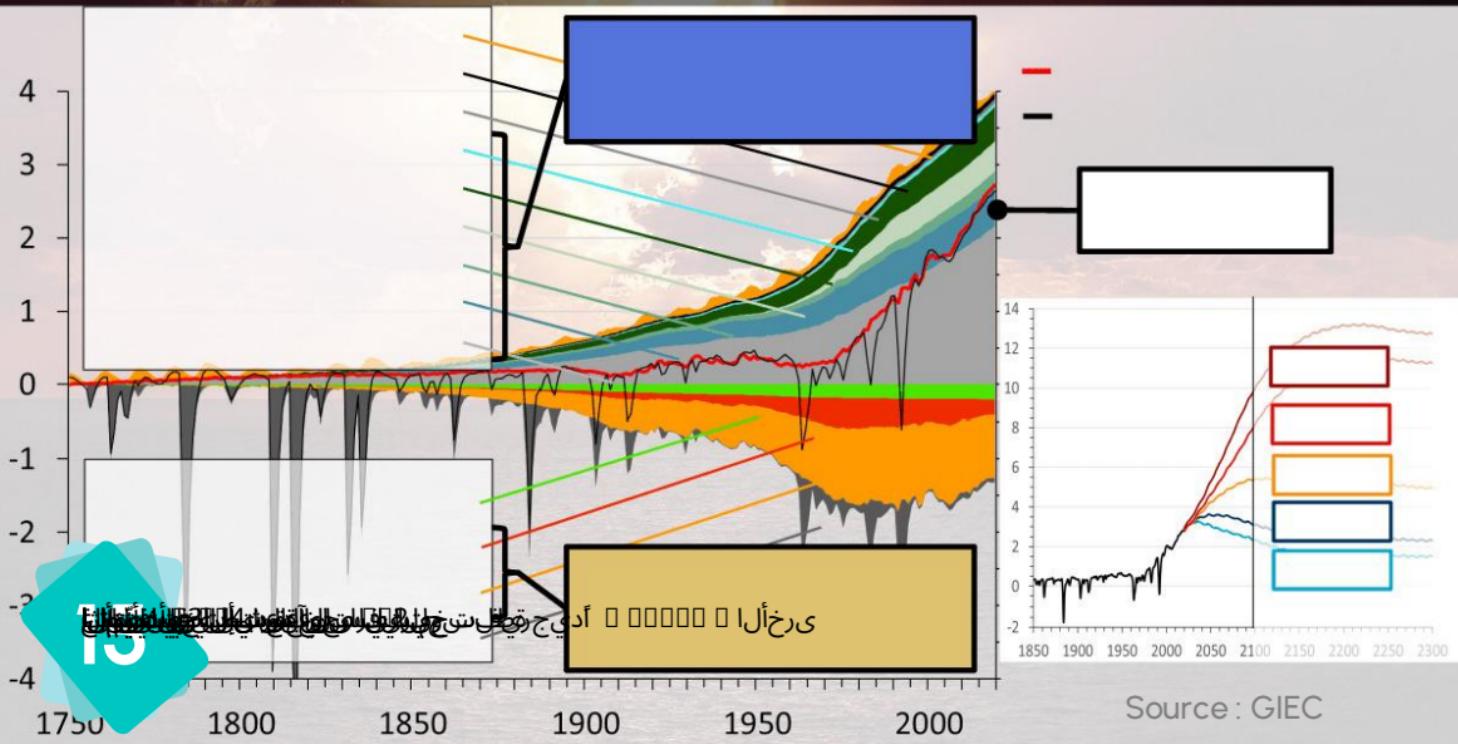
14

14



ضرألا يف تيجهنلا فئارلا عي





13

اً دِيْجَيْتَلْسْ كَلِيْمَانْيَنْ

15

كلت و ضرآل اىلإ ئيناث لك لصت ي يتل اقاطللا نيب نزاوت قيليل شتى بارجىن داير ئاندلاع



قىدىل جلن راهان آلا نابود

16



راهن‌آلا هذه نإف ، كل ذعـم و . لـعـفلـابـ اـهـنـمـ تـائـئـمـلـاـ تـفـتـخـاـ دـقـلـ . اـهـتـلـتـكـ ئـيـدـيـلـجـلـاـ رـاهـنـآـلاـ مـظـعـمـ تـدـقـفـ

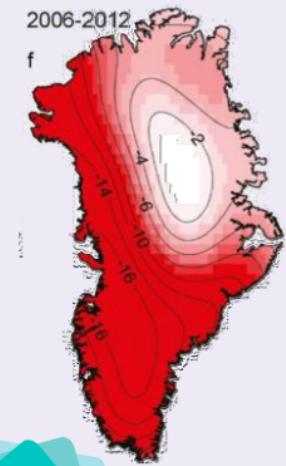
١٧

های ملائکه را درجه افزایش

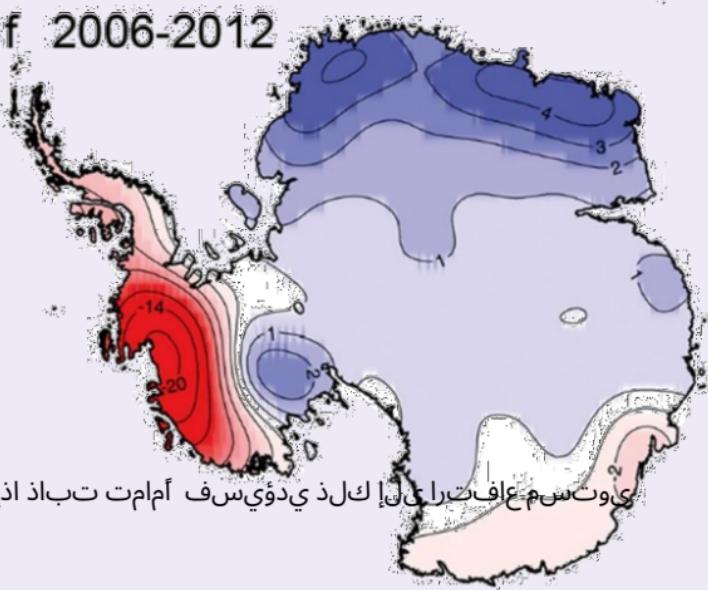


17

دنع ءاملـا ددمـتـي ،داـمـلـا نـم دـي دـعـلـا لـلـثـم .ضـرـأـلـا يـلـعـقـمـكـارـتـمـلـا ةـقـاطـلـا نـم 91ـ طـيـحـمـلـا صـتـمـي



f 2006-2012



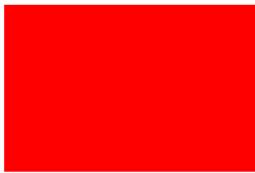
19

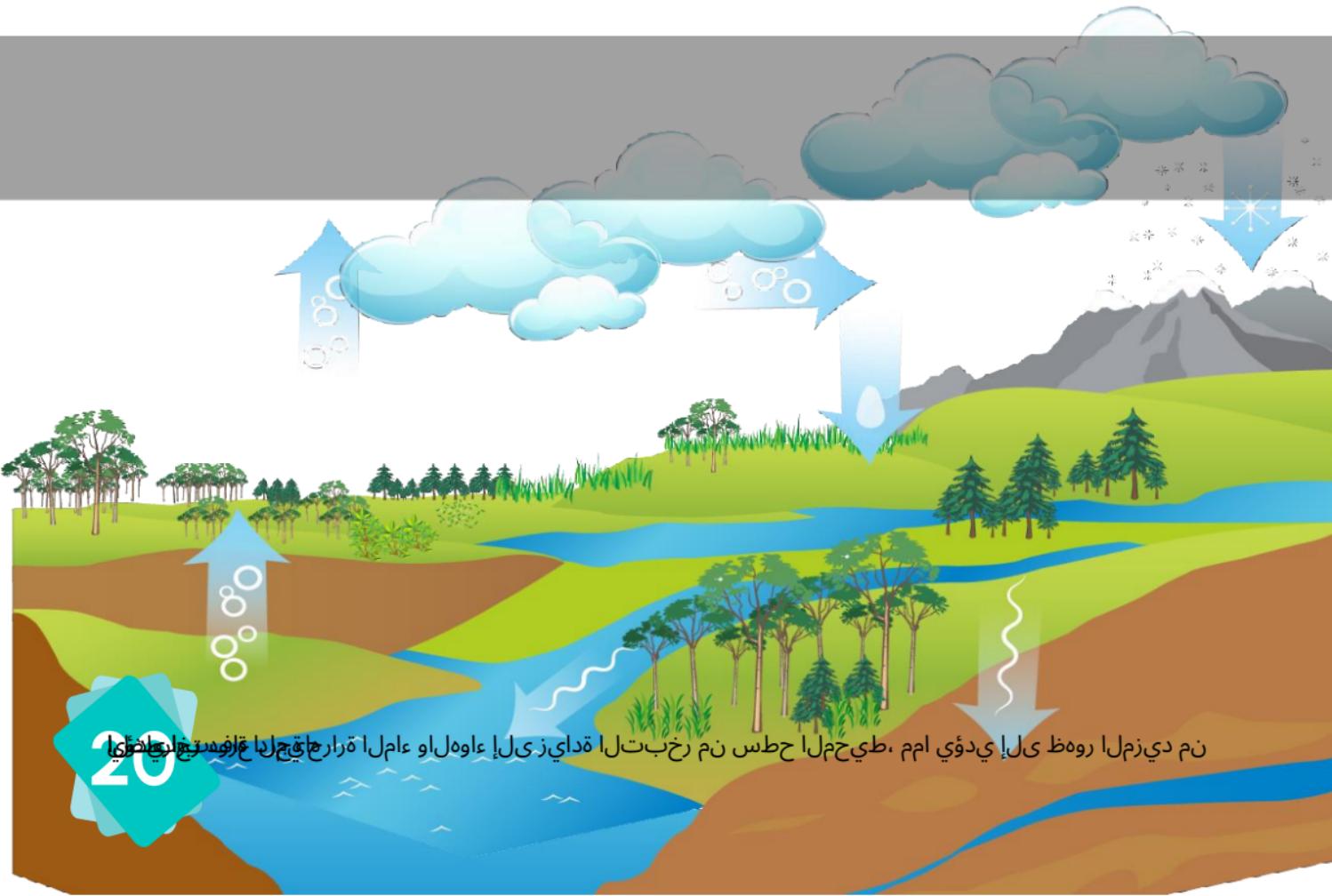
ئۇوت سەم عافت راڭىلى كىلدى دۇيىسەف ۋە مامات تېبازىدا .اكىيەت كراتن او دنالنى يەقىجى يەقىلەتىمىچىلەنەقلى

Source : GIEC



٣٤
ربيع





20

نم دی زملار رو هظیل! یدؤی ام، طی حمل اح طس نم رخ بتل ا ئدای زیل! ئاوه ل او ئاملا ڈارا چاقچىل داع فارغىتىخلىقەنلىرى



هایم اسحاقی

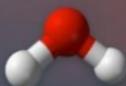


How WILL CHANGES IN OCEAN CHEMISTRY AFFECT MARINE LIFE?

CO₂ absorbed from the atmosphere



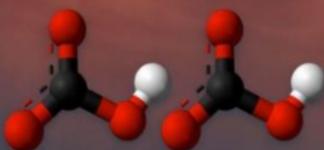
carbon dioxide



water



carbonate ion



2 bicarbonate ions

23

consumption of carbonate ions impedes calcification

© noaa



رجحـلـا نـيـوـكـت حـبـصـي ،ـةـيـضـنـمـحـ رـثـكـا حـبـصـيـ ثـيـحـ طـيـحـمـلـلـ يـنـيـجـورـدـيـهـلـا مـقـرـلـا ضـفـخـنـا اـذـإـ

25

ضـرـأـلـاـصـعـ يـجـولـوـيـبـلـاـعـونـتـلـاـ





عانون ألل طرف مل لالغتسال او .مهتشييع نكاما ريمدت :يه يجولوي بلاغونتلا نادقف بابسأ



راهن آلات ایاضی ف

26





ببست نأ نكمي راطمألا نم ديزملـا .لـقـأ وـأ رـثـكـأ رـاطـمـأ لـوـطـهـ لـلـ إـهـايـمـلـا ـةـرـودـ بـارـطـضـاـ يـدـؤـيـ نـأـ نـكـمـيـ



عنوان
27

يحب لام



اڻا کل ڏل. تاطي حملل ٿئي اذغل ٿل سلسلا ٿدعاق يف سروفو ٿيلو ڪو ڪو و سدو بوريت ٻ دجا ۾ ٿت





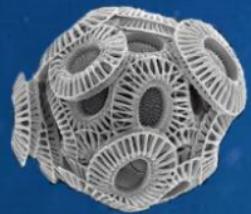


لوجي خانملا ريعت .طي حمل احطس ىلع دوجوملا ئفادلا ءاملا نم اهتقاط ىلع ريسناعملا ىذختت



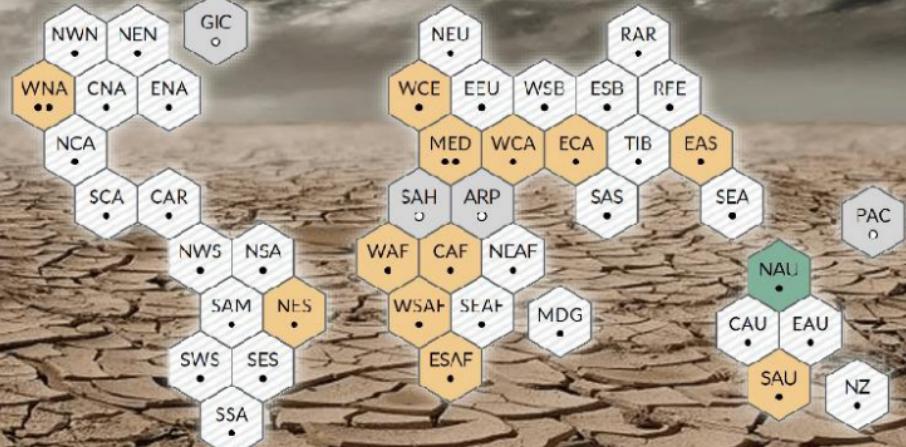
29

سروف وثیل وک وک و سدوبوری تب





هذه ئاتابنلار قىلارىنى نەممۇن سەرەتلىكىلەنۈچىلار ئىنلىكلىقىلار ئەم سەدەپلىرىتىبلار





نم. فافجل اينعut هايمل اقلق. هايمل ا ليلىقت و هايمل ا ئدaiي زىل ا هايمل ا ئرود بارطضا يدؤي نا نكمي





33 ارضی تان اسلا حلحی



ضفخني امدنع .ةضفخنم ةيوج طوغضو جاومألاو حايRLا بلحجت ةيوجل اتابارطضال او ريصاعألا



ضارب
ألا لقاون

28



نوكىي ال ثيچ ئىدى دىج قطانم ئىلى ضارمألا ضعبلالا لمحي .تانا او ي حل ا ئىرى جه ئىلى ي رارحلالا سابتحالا ي دئوي



لوصحل ا ئيناكما
ييلع ملأ اي دعله

31



راهنألا ناببوزو راطمألا لوطه يف تاريغتلاب قبذعلاهايملادراوم يلعلوصحلاليف انتردق رثأتت



ةياعرزلالا ليصا حملالا ىوتسم ضناف حن

32



تاناڻي فل او ئيساقلما ئي خانملا رهاظل او فافجل او ئارحلما تاجردب يعازلما جاتنيلما رٿائي نا نكمي



35

دایری



اهنم ثعېبني و .رەلە تاجوەم و فافچىلا تارتف ئانثأ ربکأ ئەلۋەس ب رشتنىت و تاباغلۇ قىئارچ أدابت

٣٥

ةطرف مل اةرالج تاحوم





ةب و طرل او ةرارحل ا ئج رد ن ي ب ع مج ل ا ي دؤي نأ ن كم ي . رارك ت رث ك او ئد ش رث كأ ر حل ا ت ا ج و م ح ب صت ف و س

باعاجمل

37





ي جولوي بـ لـ ا عـ وـ نـ تـ لـ ا ضـ اـ فـ خـ نـ اوـ ئـ يـ عـ اـ رـ زـ لـ ا لـ يـ صـ اـ حـ مـ لـ ا ضـ اـ فـ خـ نـ اـ بـ بـ سـ بـ تـ اـ عـ اـ جـ مـ لـ ا ثـ دـ حـ تـ نـ اـ نـ كـ مـ مـ



38
ةيرشبلا ةحصل



ةحصـلـاـيـلـعـرـثـؤـتـنـأـنـكـمـيـةـحـلـسـمـلـاـتـاعـازـنـلـاوـةـزـارـحـلـاـتـاجـوـمـوـضـارـمـأـلـاـتـالـقـانـةـرـجـهـوـتـاعـاجـمـلـا



ن اکسل ا حوزہ
39



ةب سنلاب نكسلل ٩حل اص ریغ ٩یئیبل ا مظننلا ضعب امتح لعجتس خانمل ا ریغت بقاوع ن!



حل سملات اعاده
40



البجي اعدن نأ بجي ال
دحل اذه لصي رمأ لاصي

Lot 5



41
ةياعي قصل لابرتل

41

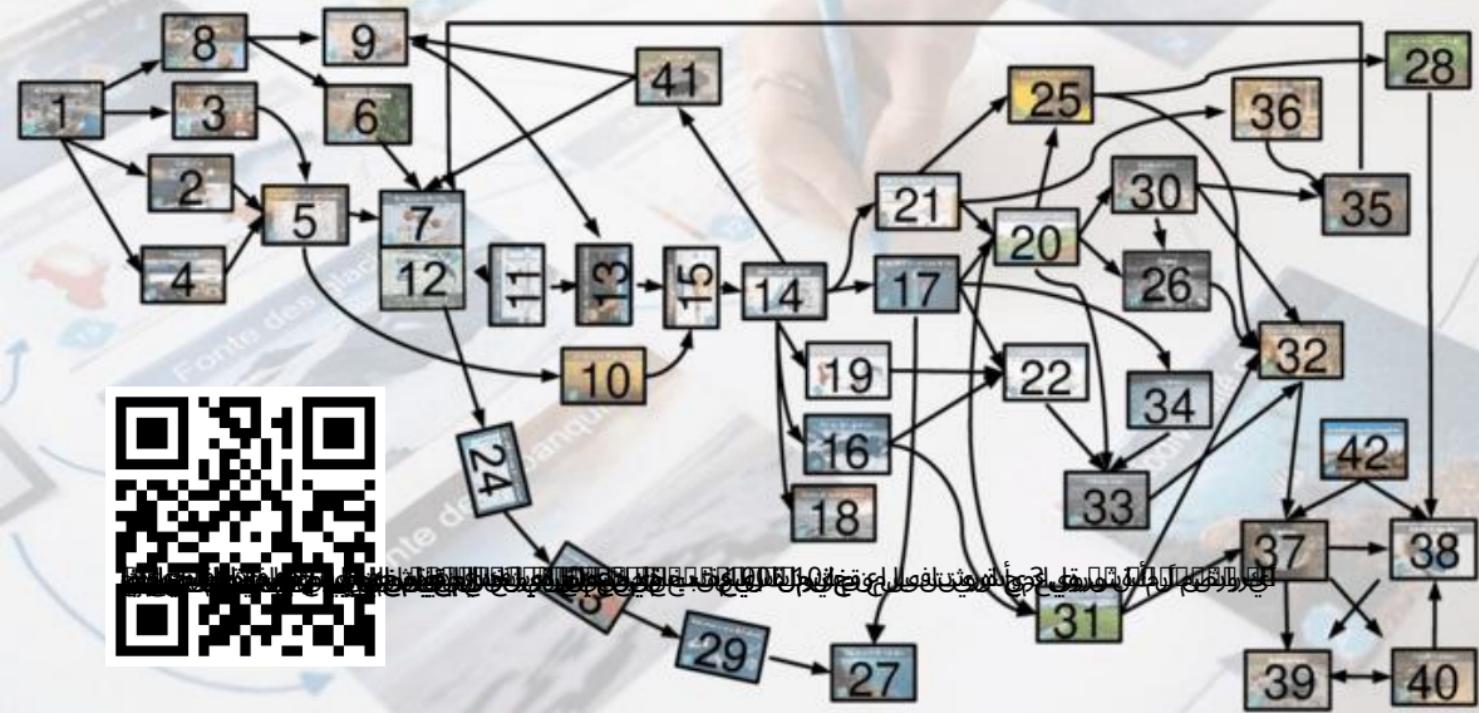
دي سكأيناث قل طت اهنإف ، بوزت امدنعو . مئاد لکشب ۋە دەمچىتەم ضرأيە ئىعېمىمىنىڭ ئەپرىتلى



هاوس ملکیت دی ازت
42



نادلبلانىب و ، دارفالا نىب ئي داصتقالا او ئي عامتجالا تات وافتلا ئدايىزلى! خانملارىغت يىدؤى





خانملا رىغىتىب ئىنۇمىل ئىلى ودىل ئىچىم و كەچىلەجەقىلىەل ئايدىھەنەملا