

• How are you feeling?



Great



Fine



Well



So so

Video



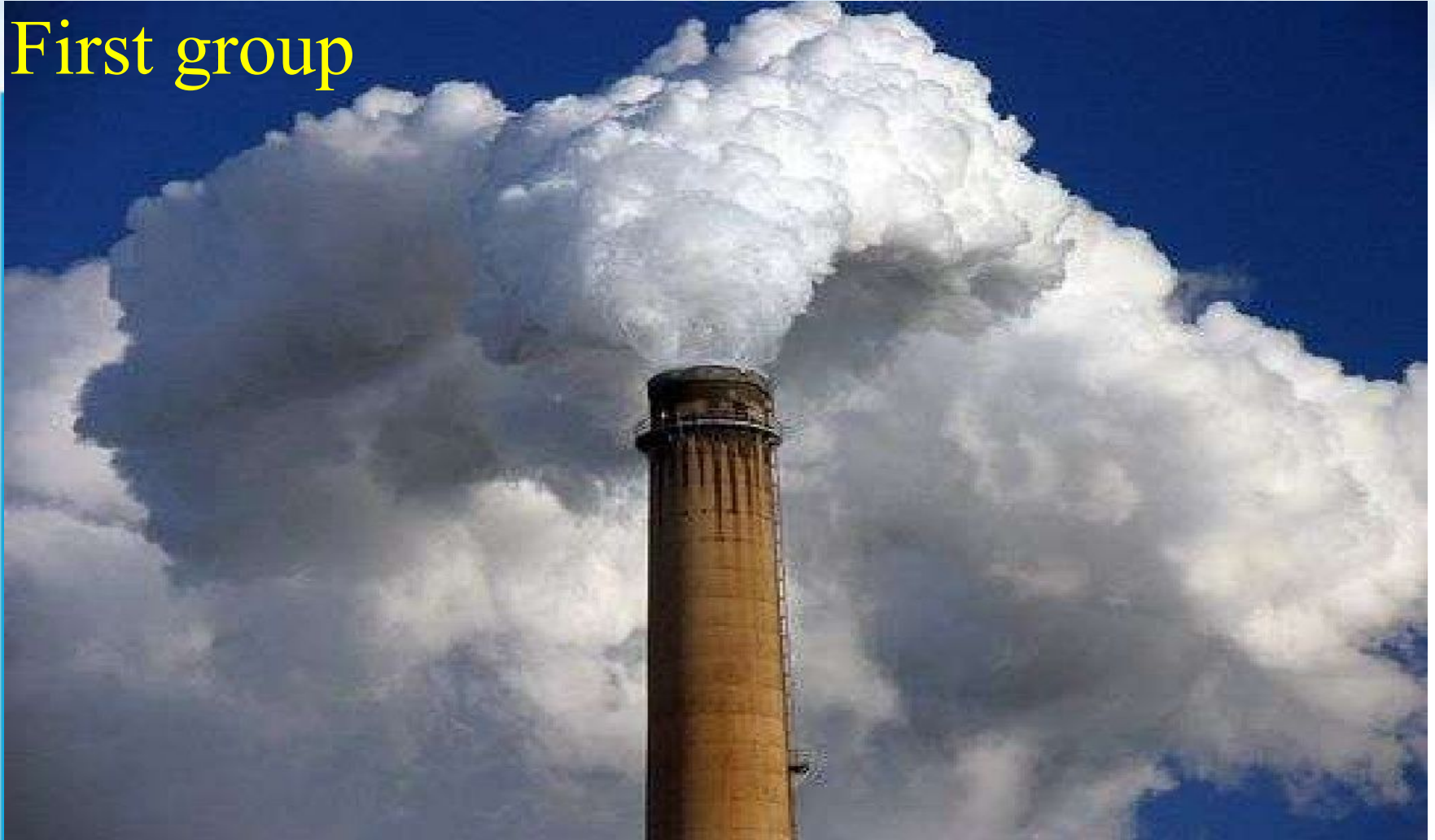
ENVIRONMENTAL PROBLEMS

- **TOPICS**
- The Aral Sea
- Semipalatinsk Test Site
- Problems of Band (Strip) pine in Kazakhstan
- Global Warming
- **SUCCESS CRITERIA**
- YOUR PPT
- Must be evidence-based.
- Give examples no more than three causes of this ecological problem
- Contain references and illustrations where appropriate.
- Contain realistic proposals for solutions=You need use SMART targets (specific, measurable, achievable, realistic and with timings).



What you see in this picture?

First group



What you see in this picture?

Second group



How do you think what it lead for?



The main problems of the scientific data on global warming will consider several hypotheses, there are:

- Volcanic activity;
- Ocean activity (Typhoons, sotqılar the actions of the oceans, etc.);
- Solar activity;
- Human activity;



Volcanic activity

Volcanic activity aerosol of sulfuric acid and a large amount of carbon dioxide into Earth's atmosphere. In this regard, the importance of the chemical elements of the Earth-climate change. We have spent a large amount of CO₂ emissions, the average temperature may increase.



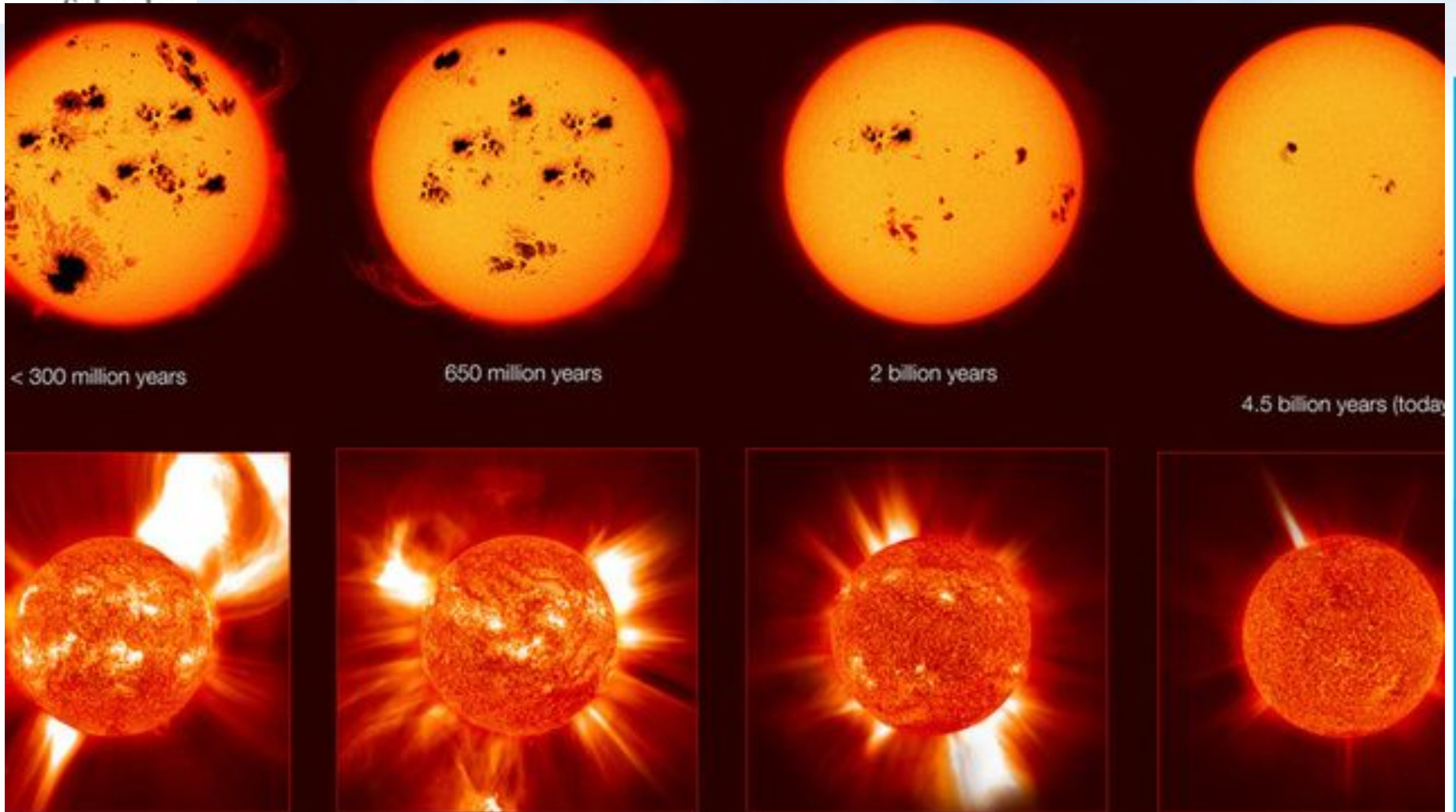
Oceanic activity



The average temperature was 3.5°C , the ocean and the land surface is 15°C , so the atmosphere and ocean thermal shift of climate change will affect the continent. In addition, in the amount of ocean water and a solution of CO_2 (about 140 trillion tons, which is 60 times than the composition of the atmosphere. Artıqtıqtı) more than the sum of the other greenhouse gases. Depending on the specific natural processes, which, in the case of solutions that could fall into the atmosphere affects Earth's climate.



Solar activity/ Sun activity



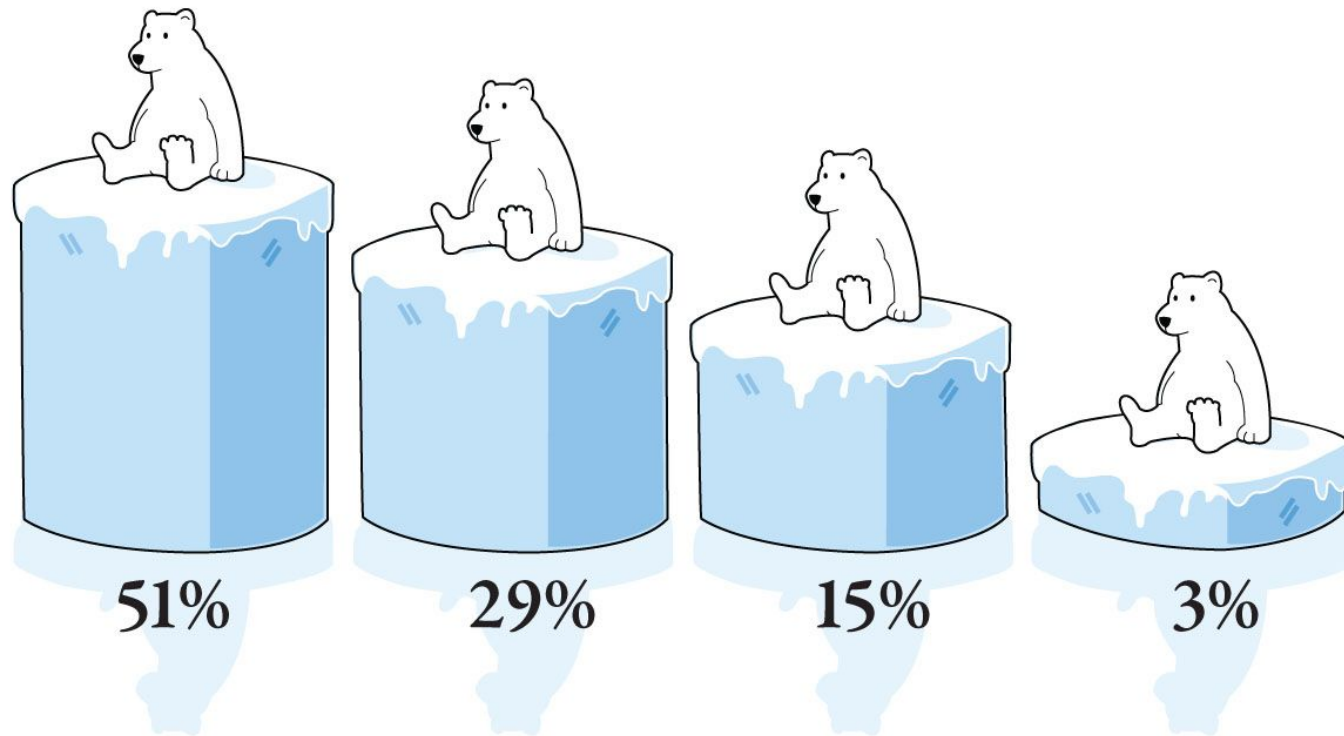
Human activity



At the moment, caused by human activity to global warming is the most popular hypothesis. Climate change quickly in the last decade, an act directly related to the effects of anthropogenic greenhouse gases in the chemical composition of air in the atmosphere increases. In this regard, at the present time determined by the Earth's average temperature rose by 0.7°C .



Many Americans believe global warming

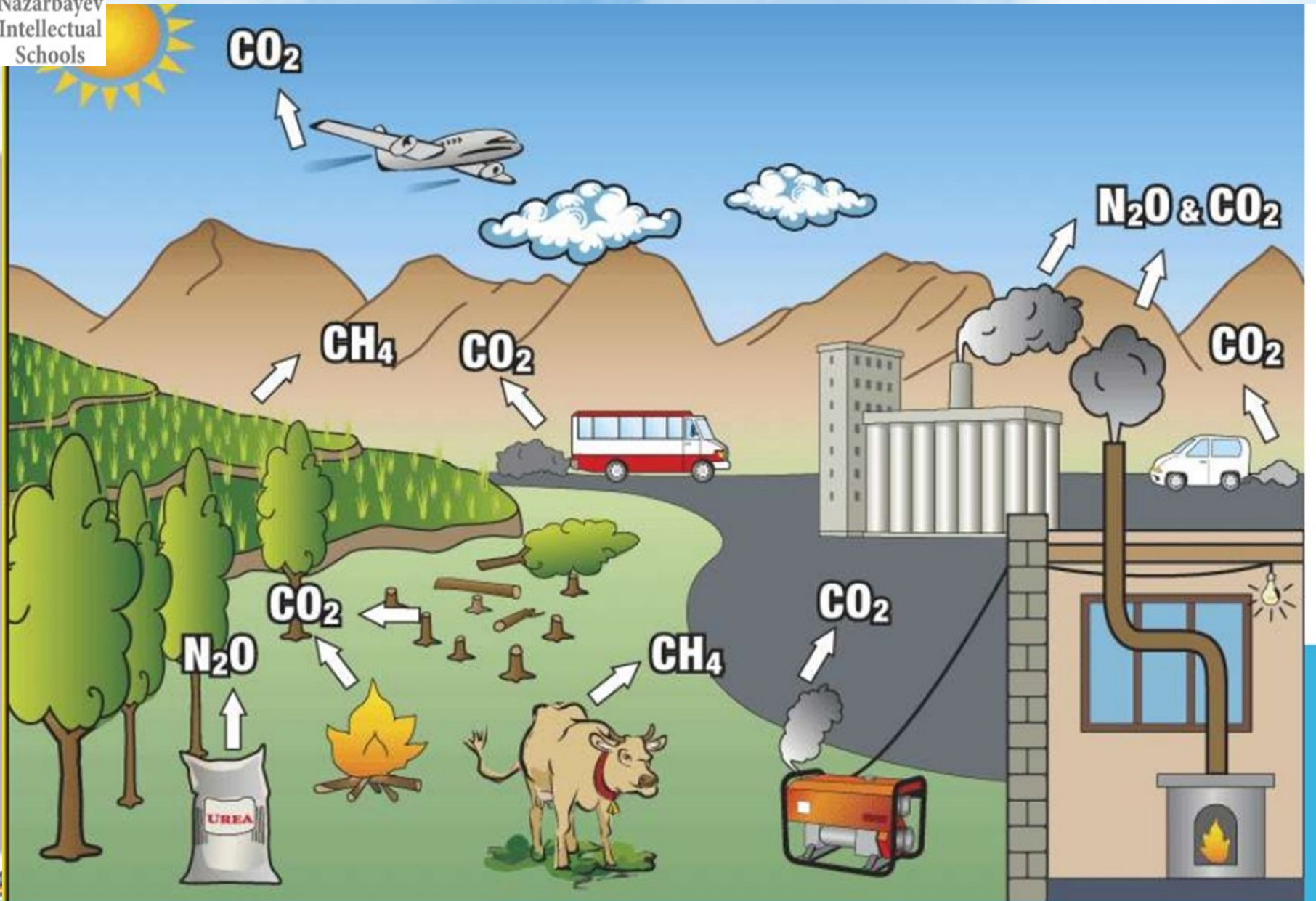


- 51% believe the climate has changed human activity
- 29% believe that has changed under the influence of nature
- 15% believe other scientific data däleldemesine
- 3% do not believe in global warming

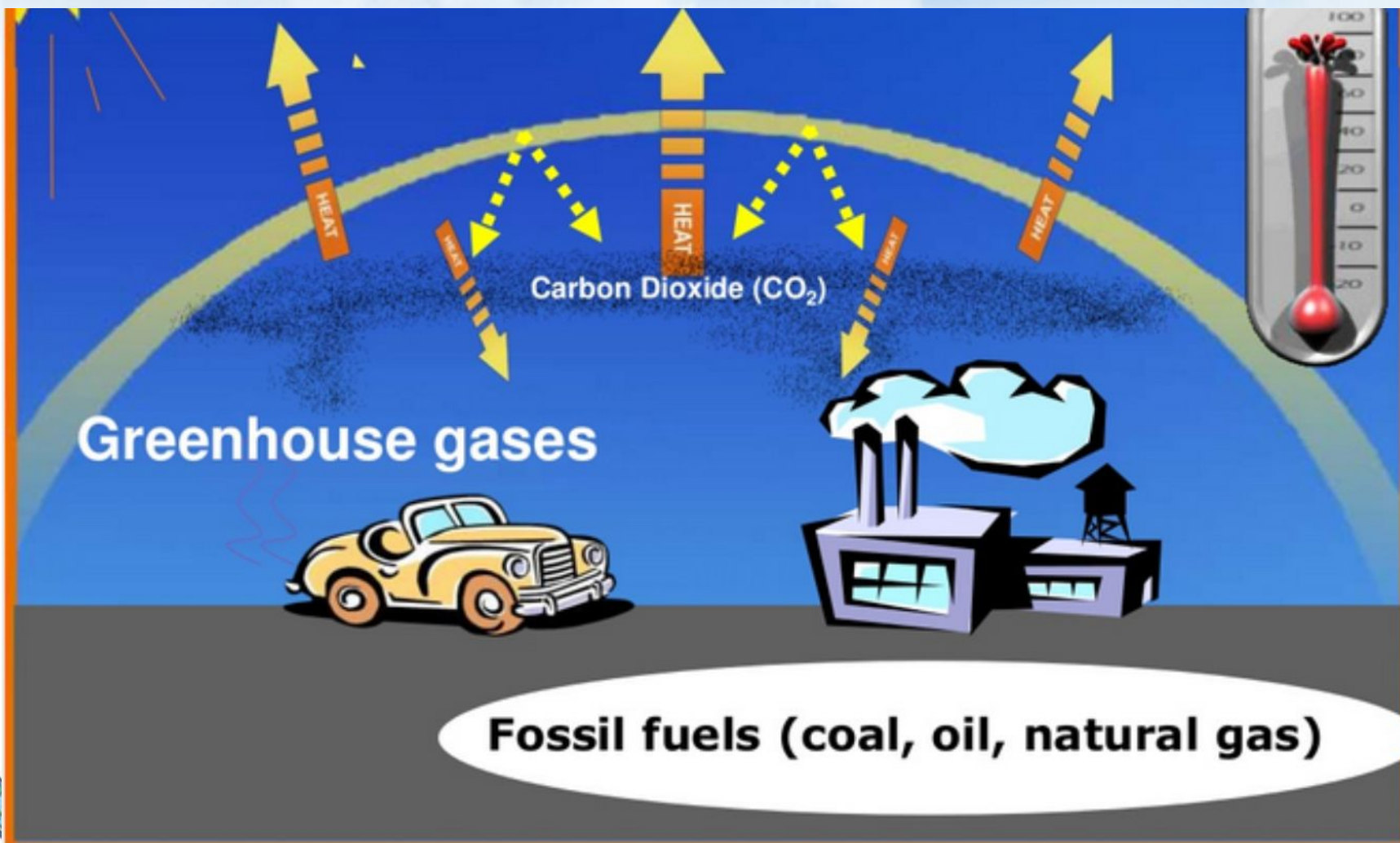
Are you believe in Global worming?



What you see on this picture?



Парниктік эффект деген не?



Бейнематериал

What proves the facts of global warming?

CAUSED BY WHOM...????

**WHO IS THE
CULPRIT???**

WE the **HUMANS** are
the ones causing it
BUT We need **PROOF !!**

GLOBAL WARMING?
WHAT GLOBAL WARMING?

IRAQ
WAR
GAS

TERROR



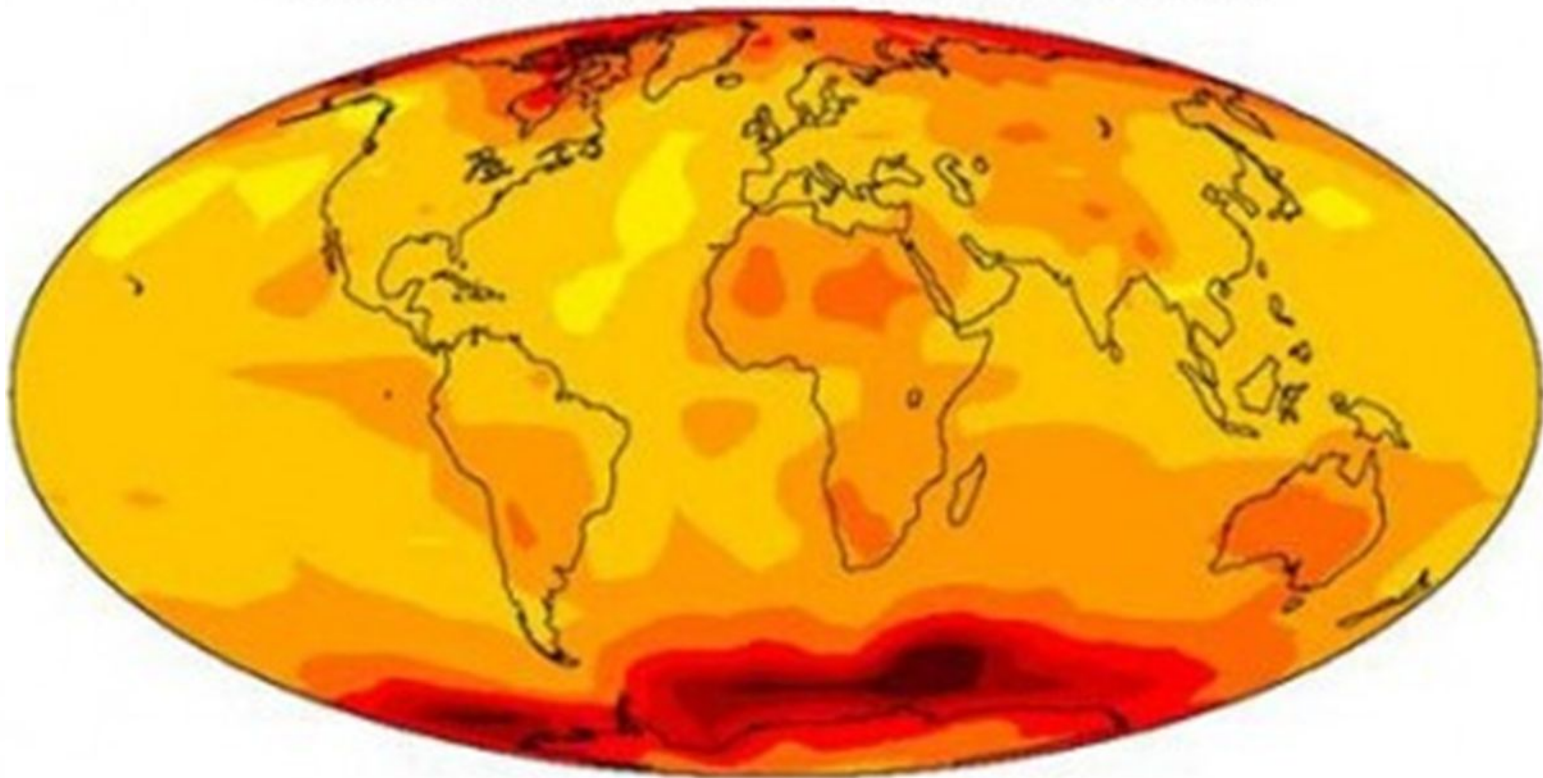
2008/10/06
Diana
Leston-Smith

Confirming the facts of global warming:

An increase in temperature

During the last 150 years the temperature has risen about 0.7°C .

Surface Air Temperature Increase 1960 to 2060



Degrees Celsius

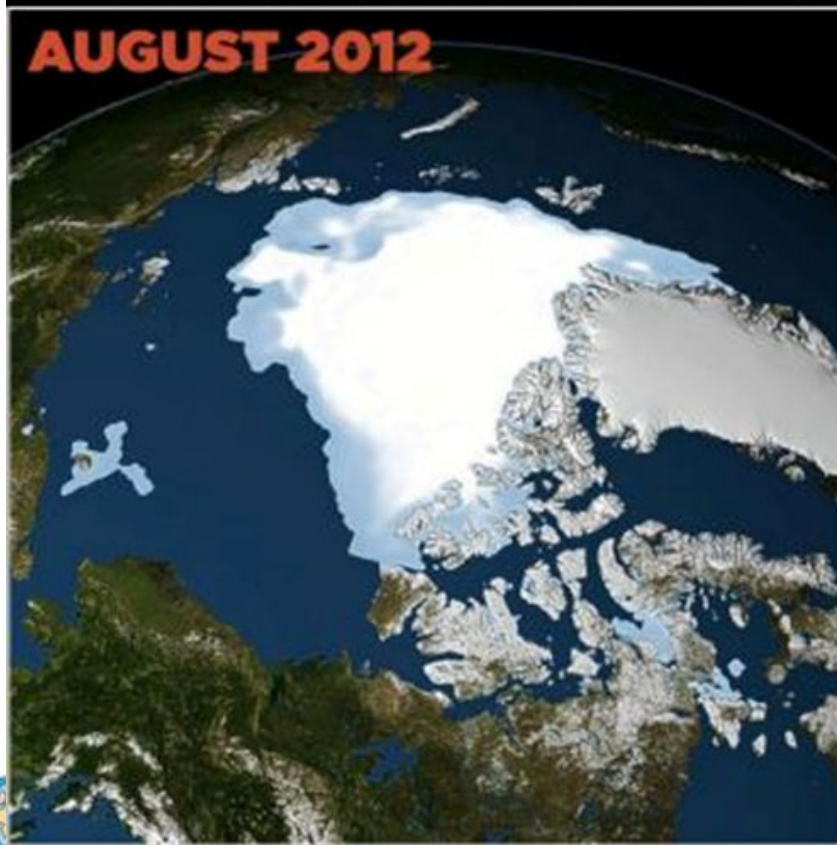


Confirming the facts of global warming:



Depending on the climate to warm the Arctic, Antarctica and Greenland began to melt.

HOW ICE SHEET GREW 920,000 SQUARE MILES IN A YEAR



Confirming the facts of global warming:

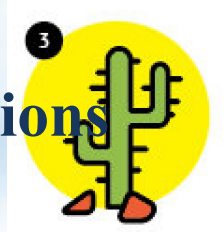
World ocean levels rise

The water level rose by 10-20 cm on the ground.

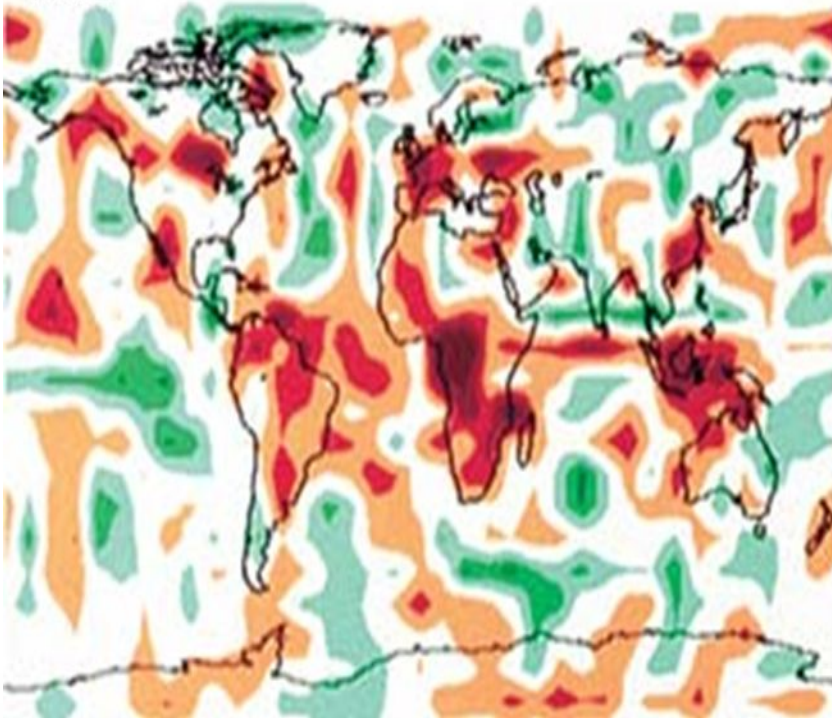


Confirming the facts of global warming: Dryness of the surface of the earth

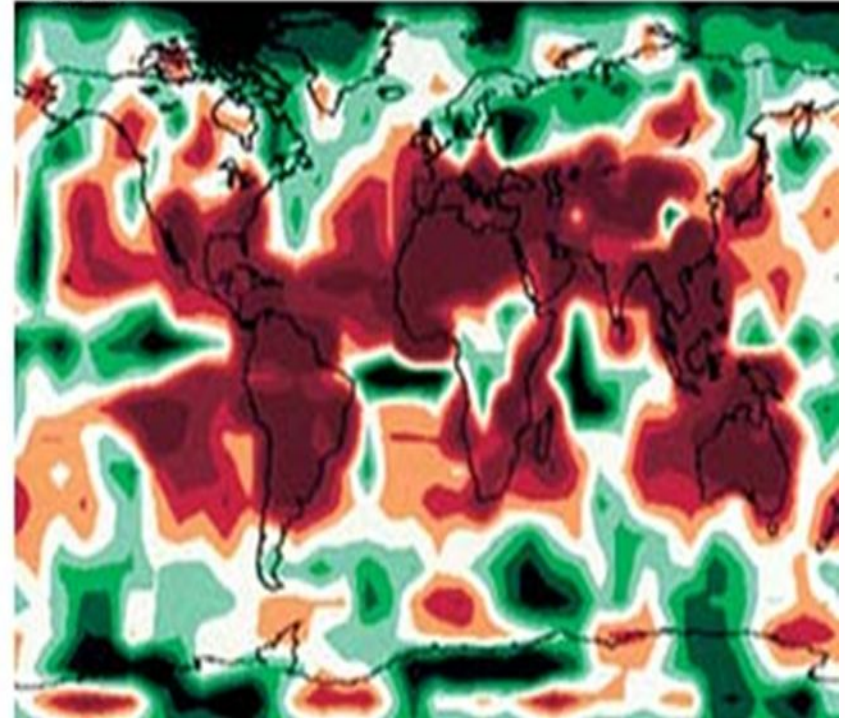
The increase in growth, desert and semi-desert regions of drought



1990



2050



Confirming the facts of global warming:

Dryness of the surface of the Earth

Only 3 ° C temperature rise, posing a threat to the lives of over 400 million people in the famine



Аляска



1914



2004

Аризона
Колорадо өзені



Маусым 2002



Желтоқсан 2003



Read the text



**СТОП это на следующий
урок!!!!!! На 25-30 минут**

**Ғаламдық жылыну бойынша
болжамдар жасаңыздар**

Жетістік критерийі:

Кем дегенде бір қонымды
болжамды дәлелдемелерді
құрастырып, қорғаңыздар



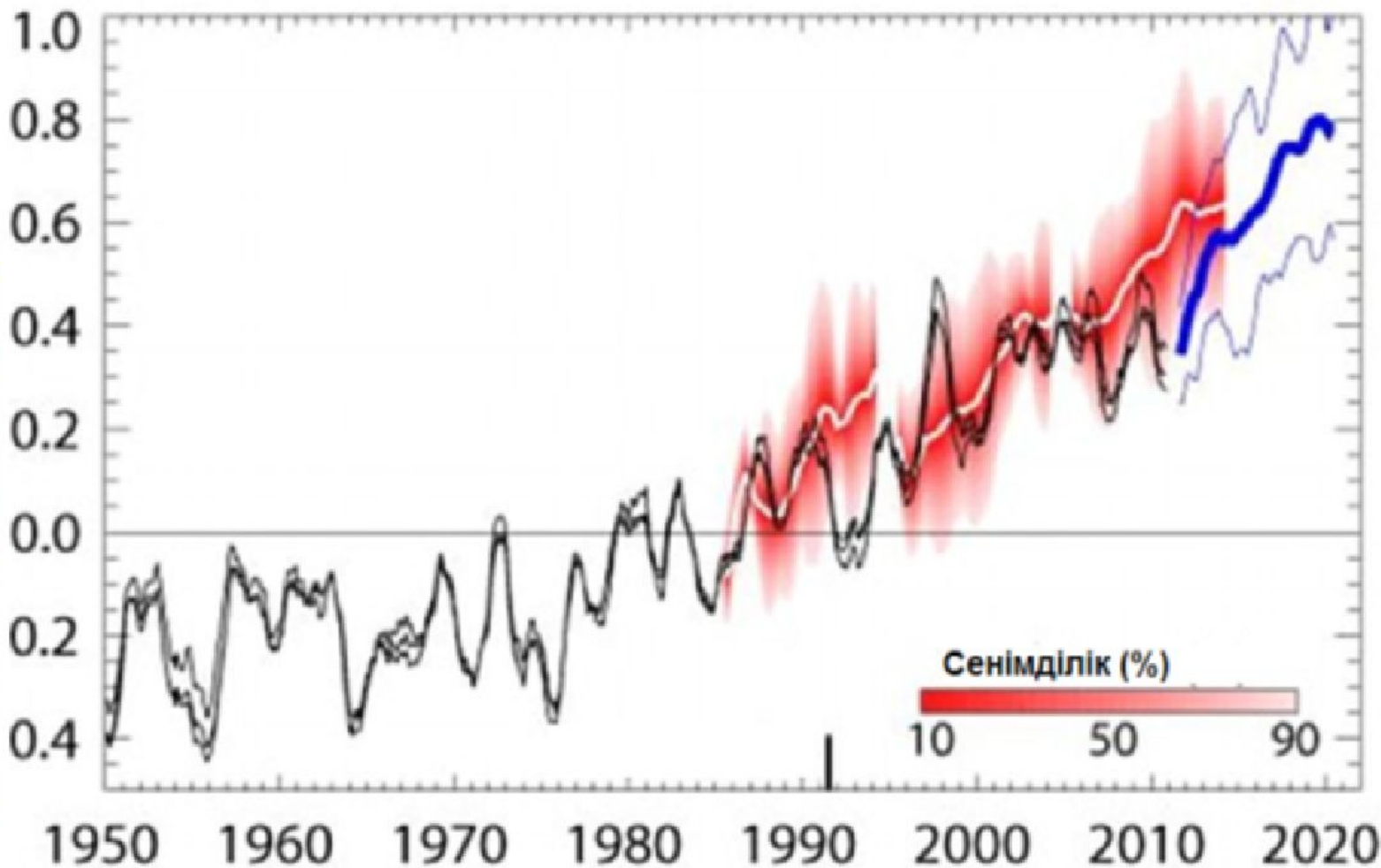
Берілген графиктер, кестелер және деректер бойынша болжам жасаңыздар



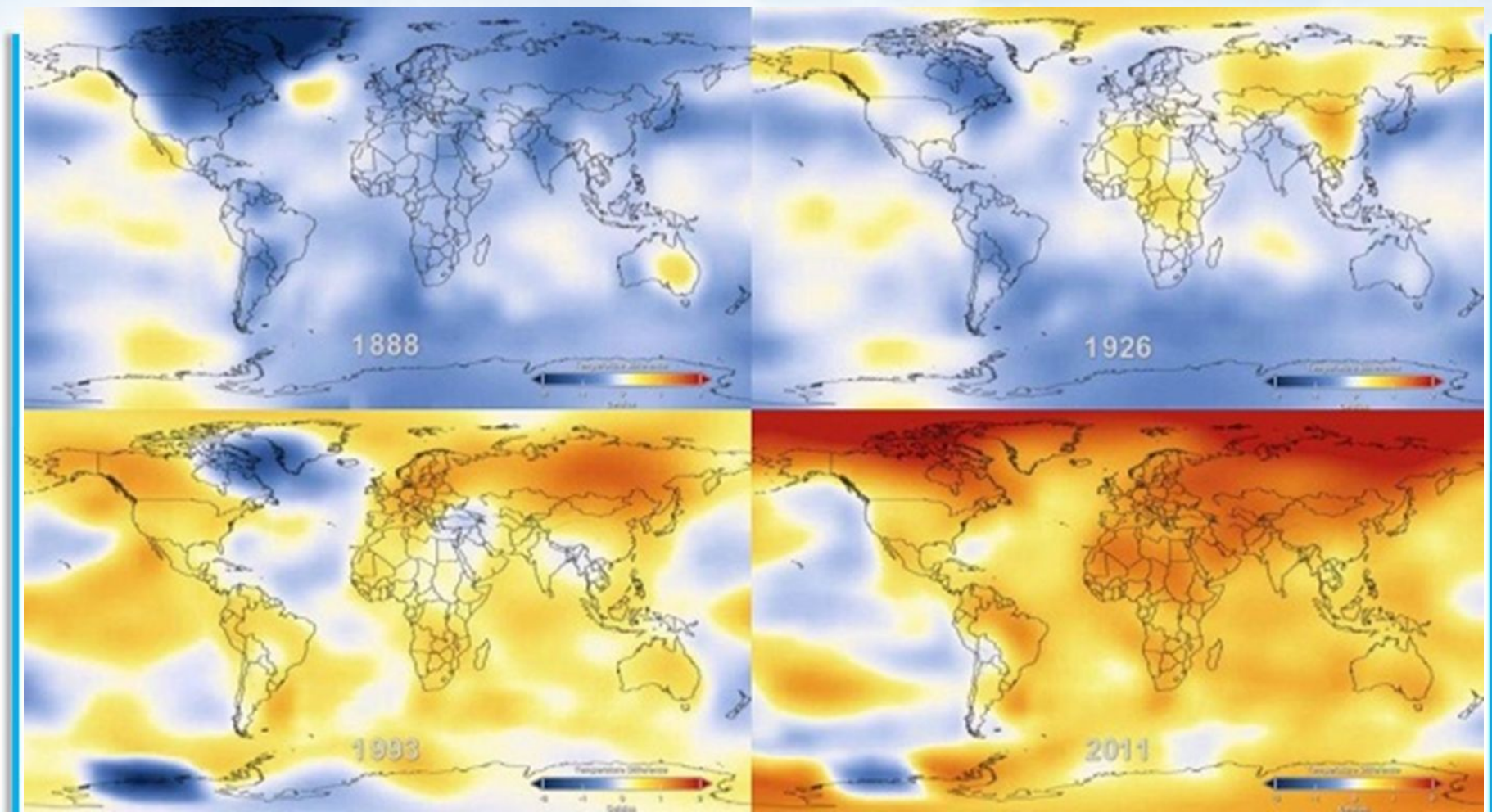
Берілген графиктер, кестелер және деректер бойынша болжам жасаңыздар

Әлемнің жылдық температурасы

1971-2000 жылдар арасындағы температураның ауытқуы



Берілген графиктер, кестелер және деректер бойынша болжам жасаңыздар



Ғаламдық жылыну бойынша болжамдар жасаңыздар

Бірінші топ: Жер бетіндегі 5 жыл уақыттан соң орташа температураны болжаңыздар
Болжамдарыңыз не себепті дәл болмауы мүмкін?

Екінші топ: Қазақстанда 20 жыл уақыт өткеннен кейінгі орташа температурасын болжаңыздар
Болжамдарыңыз не себепті дәл болмауы мүмкін?

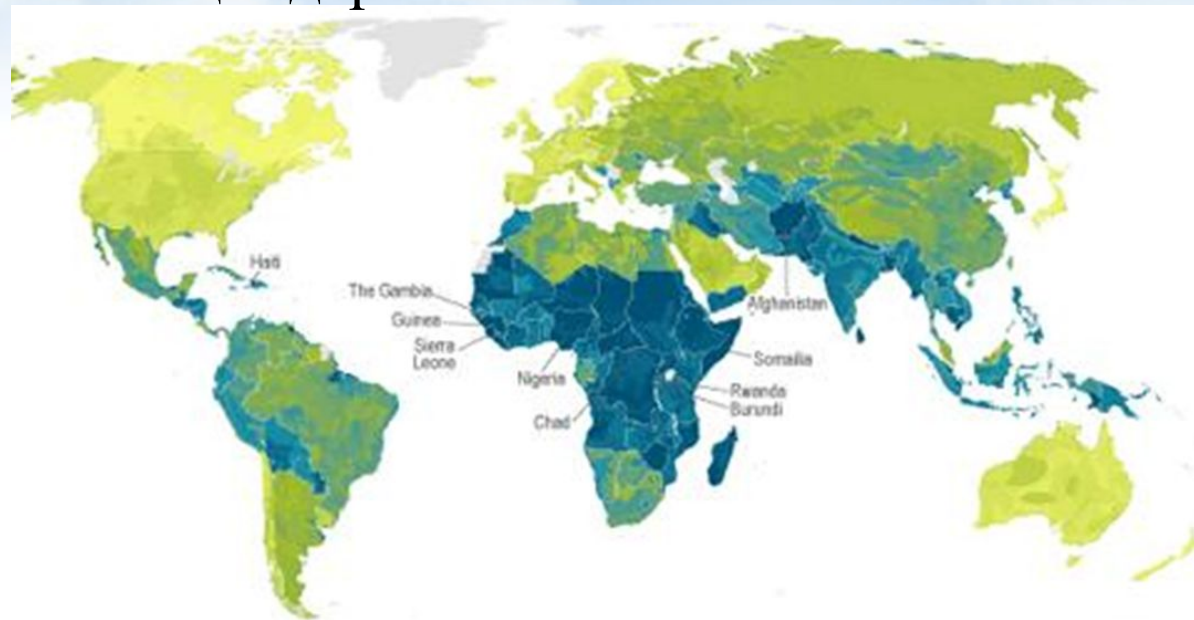
Үшінші топ: Ғаламдық жылынуына байланысты кішкентай аралда 20 жыл уақыт өткен соң қандай өзгерістер болатынын болжаңыздар
Болжамдарыңыз не себепті дәл болмауы мүмкін?








Ғаламдық жылыну бойынша болжамдар жасаңыздар

Бірінші топ: Жер бетіндегі 5 жыл уақыттан соң орташа температураны болжаңыздар

Болжамдарыңыз
не себепті дәл
болмауы мүмкін?



Legend	
Extreme risk	
High risk	
Medium risk	
Low risk	
No Data	

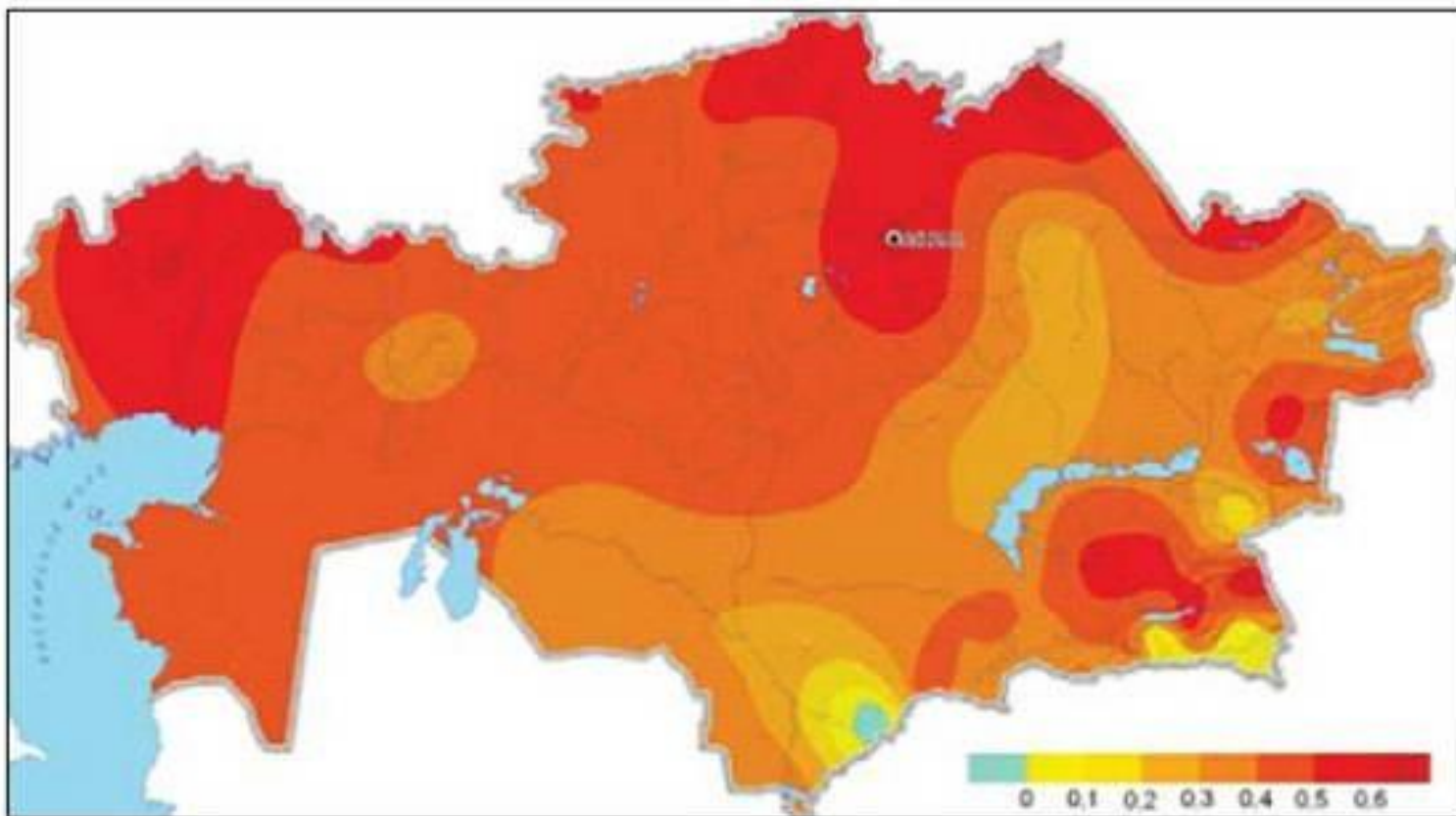
Rank	Country	Rating
1	Somalia	Extreme
2	Haiti	Extreme
3	Afghanistan	Extreme
4	Sierra Leone	Extreme
5	Burundi	Extreme

Rank	Country	Rating
6	Guinea	Extreme
7	Rwanda	Extreme
8	The Gambia	Extreme
9	Chad	Extreme
10	Nigeria	Extreme

Бірінші топ қорғау кезеңі



Ғаламдық жылыну бойынша болжамдар жасаңыздар
Екінші топ: Қазақстанда 20 жыл уақыт өткеннен кейінгі
орташа температурасын болжаңыздар



Болжамдарыңыз не себепті дәл болмауы мүмкін?

Екінші топ қорғау кезеңі



Ғаламдық жылыну бойынша болжамдар жасаңыздар
Үшінші топ: Ғаламдық жылынуына байланысты
кішкентай аралда 20 жыл уақыт өткен соң қандай
өзгерістер болатынын болжаңыздар



Болжамдарыңыз не себепті дәл болмауы мүмкін?

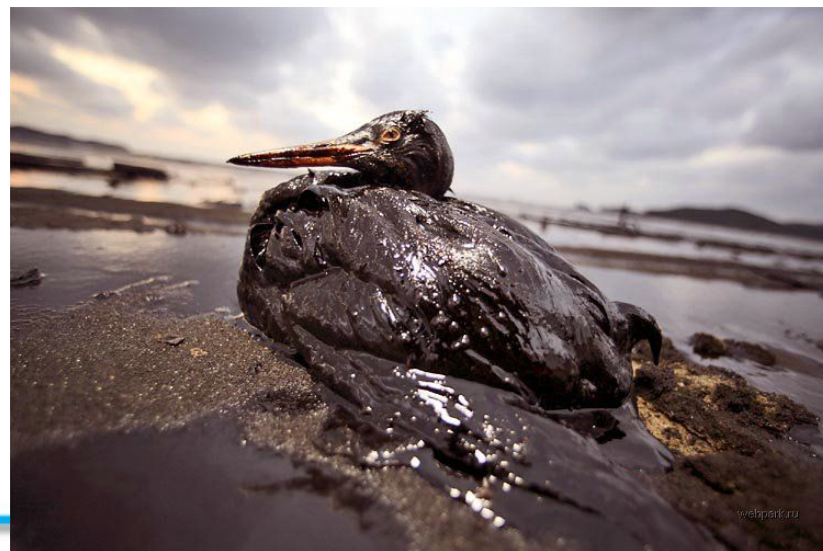
Үшінші топ қорғау кезеңі



Адам әрекетінен пайда болатын Ғаламдық
жылыну мүмкіншілігі

Табиғи газдар мен мұнайдын ауаны, суды
ластайды

Парниктік эффект



Адам әрекетінен пайда болатын Ғаламдық жылыну мүмкіншілігі

Транспорттардың көбеюі тікелей көмірқышқыл газың CO_2 көп бөледі



Адам әрекетінен пайда болатын Ғаламдық жылыну мүмкіншілігі

Адам санының көбеюі



Адам әрекетінен пайда болатын Ғаламдық жылыну мүмкіншілігі

Жаппай орманды кесуі



Ғаламдық жылыну қандай
апатқа әкеледі?

Топпен ақылдасып сұраққа
жауап беріңіздер



Ғаламдық жылыну қандай апатқа әкеледі?



Мұзайдындардың еруіне



Жердің бетінің құрғауы



Әлемдік мұхиттардың деңгейлерінің көтерілуі



Ғаламдық жылыну қандай апатқа әкеледі?

Тропикалық циклондардың көбеюі



Қоңыржай климатында жауын-шашынның көбеюі



Ормандарда өрттердің артуы



Ғаламдық жылыну қандай апатқа әкеледі?

Мәңгілік мұздың деградациясы



Жаңа ортаға бейімделе алмаған биологиялық түрлердің жаппай

жойылуы



Ғаламдық жылыну қандай апатқа әкеледі?



- Жаңа ортаға бейімделе алмаған биологиялық түрлердің жаппай жойылуы
- Температураның жылынуына және мұзайдындардың еруіне байланысты кейбір жануарлар мүлдем біздің экожүйемізден жойылып кету қаупінде: итбалықтар, ақ аюлар
- Кейбір жануарлар - аққұтан, үлкенбасты тасбақа өздерінің миграцияларын өзгерткен.
- Температураның өзгеруіне байланысты экоқоректе болатын планктондардың азаюы тікелей Шотландық теңіз құстарының санының кемуіне әсер етті.
- Ал кейбір жануарлардың жынысы тікелей температураға байланысты, мысалы тасбақалардың барлығы аналық жынысты болып туады.



Осы ғаламдық жылынууды алдын алу шарттарына байланысты, қандай да бір жоба ұсына аласыздар ма?



Ғаламдық жылынуға қарсы американдық ғалымдар бірнеше жобалар ұсынды, соның ішінде ұтымды жоба

Қазіргі кезде Антарктиданың кейбір аймақтарында жоба бойынша балдырларды тез өсіретін заттар суға себіледі, соған байланысты балдырлар көмірқышқыл газдарын көп көлемін сіңіре алады.



Қалай ойлайсыздар:
Ғаламдық жылынууды
болдырмау үшін біз не
істеу керекпіз???



Болашақ біздің қолымызда



Өз туған
жеріңізді
қадірлеу



Drive LESS, drive SMART



Көмірқышқыл
газының (CO_2) және
метанның (CH_4)
қарқынды түрде
сыртқа шығарылуын
азайту

Use a bicycle or bus



Incandescent



500 lbs. of coal



Compact
Fluorescent



• 1,430 lbs. CO₂ pollution avoided - \$30 saved

Be Bulb Smart—Use CFLs



Turn off your computer or the TV
when you're not using it.

Қажеті жоқ кезде жарықты
сөндіріп отыру

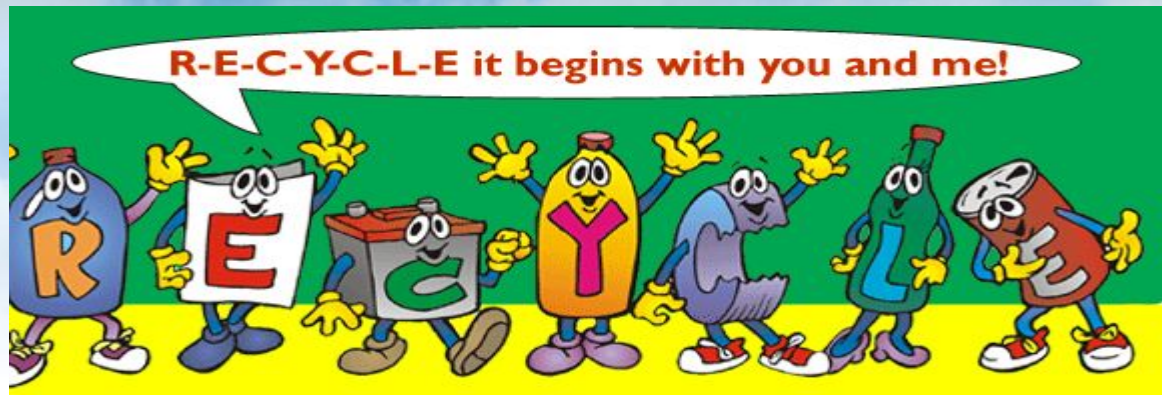
Dress lightly when it's hot instead of
turning up the air conditioning.



**Energy Saving
Reminder**

If you are the last to
leave the room,
please turn off
the lights!





Recycle

Қайта өндіріп шығару

Yes this can be recycled



Newspapers



Phone Books



Paper or
Frozen Food Boxes



Empty
Aerosol Cans



Aluminum Cans



All Plastic Bottles
and Jars



All Glass
Bottles and Jars



Magazines and Catalogs



Mail



Clean Plastic Food Packaging
(No compostable plastics or PLA,
Styrofoam, plastic film, bags or utensils)



Metal Cans



Clean Aluminum Foil
and Foil Trays



Plastic Buckets,
Tubs, Pots and Toys



Paper Bags



Shredded Paper,
bagged



Cardboard



Қолданылған әдебиеттер

- «Ocean warming dominates the increase in energy stored in the climate system, accounting for more than 90 % of the energy accumulated between 1971 and 2010.» p.6, IPCC, Climate Change 2013: The Physical Science Basis — Summary for Policymakers, Observed Changes in the Climate System, p. 6, in IPCC AR5 WG1 2013.
- America's Climate Choices. — Washington, D.C.: The National Academies Press, 2011. — P. 15. — ISBN 978-0-309-14585-5.
- «Each of the last three decades has been successively warmer at the Earth's surface than any preceding decade since 1850.» p.3, IPCC, Climate Change 2013: The Physical Science Basis — Summary for Policymakers, Observed Changes in the Climate System, p. 3, in IPCC AR5 WG1 2013.
- <http://ria.ru/infografika/20130520/938173652.html>
- <http://www.vitamarg.com/eco/article/427>
- Арутюнов В.С. «Глобальное потепление: катастрофа или благо?»/«Химия и жизнь» №3 <http://elementy.ru/lib/430449>, 2007г.

