

## ОТГОВОРИ

ИЗМЕРВАНЕ НА ИЗМЕНЕНИЕТО

## В1.

- а. Дендрохронология
- б. Дървото е на 22 години. То има белег от горски пожар.

## В2.

- а. За да научаваме за промените в нивата на парниковите газове в атмосферата.
- б. Местоположението ѝ е отдалечено и затова качеството на въздуха не е нарушено.
- в. За да откриваме повтарящи се модели и да предвидим бъдещи промени.

ЕКСТРЕМНИ МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ЯВЛЕНИЯ

## В1.

**УРАГАН** = западна част на Северния Атлантически океан, централна и източна част на Северния Тихи океан, Карибския басейн и Мексиканския залив

**ТАЙФУН** = западна част на Северния Тихи океан

**ЦИКЛОН** = Бенгалски залив и Арабско море, западната част на Южния Тихи океан, югоизточната и югозападната част на Индийския океан.

## В2.

Гореща вълна се обявява, когато **МАКСИМАЛНАТА** дневна температура надвишава средната максимална температура с 5°C (9°F) в продължение на **5** или повече дни.

Продължителните периоди на **ГОРЕЩО** време могат да причинят здравословни проблеми като топлинен удар и дори **СМЪРТ**.

Период на силно **ЗАСТУДЯВАНЕ** — или **СТУДЕНА** вълна, е внезапен и рязък спад в температурата в рамките на **24** часа. **МИНИМАЛНАТА** температура зависи от **РЕГИОНА** и от сезона.

Рискът от прекомерно високи или ниски температури е най-голям за **МАЛКИТЕ ДЕЦА**, възрастните, **БЕЗДОМНИТЕ**, хората с хронични заболявания и тези, работещи на открито.

## ОТГОВОРИ

### ПОСЛЕДИЦИ ЗА ХОРАТА

**В1.**

Промяната в метеорологичните условия води до по-малко дъждове



Горният почвен слой изсъхва и бива отвят заедно с жизненоважните хранителни вещества в него



Растенията изсъхват и умират



Растителноядният добитък (напр. едрият рогат добитък) умира от глад



Селскостопанското производство намалява — както в растениевъдството, така и в животновъдството

**В3.**

Комар

### ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ

**В1.**

#### ГРЕНЛАНДСКИ КИТ

Имаш все повече храна на разположение.

Водите, които обитаваш, се затоплят.

Откриваш някои отдавна забравени роднини, с които сте били разделени от ледовете в Северния ледовит океан.

Летният ти ловен сезон вече е няколко седмици по-дълъг, отколкото преди (например през 1980 г.).

Морският лед е по-тънък и затова има повече фитопланктони, с които да се храниш.

#### ПОЛЯРНА МЕЧКА

Районът, в който ловуваш, се свива.

Трудно ти е да си намериш място, където да си направиш бърлога и да отгледаш потомство.

Не можеш да плуваш вечно, но ледовете, на които можеш да си починеш, стават все по-малко.

Трудно ти е да си намериш партньор.

Морският лед е по-тънък и затова има повече фитопланктони, с които да се храниш.

## ОТГОВОРИ

**В2.**

Коралите всъщност са малки животни, които залепват скелетите си за скали. **ВЯРНО**

Кораловите рифове са чувствителни към температура, но не и към светлина. **ГРЕШНО**

Кораловите рифове не виреят добре в замърсени води. **ВЯРНО**

Кораловите рифове са толкова цветни заради водораслите, живеещи по коралите. **ВЯРНО**

Когато са подложени на твърде много напрежение, коралите избеляват. **ВЯРНО**

Заради избелването коралите стават жълти. **ГРЕШНО**

При избелването коралите обикновено умират от напрежение. **ГРЕШНО**

Като резултат от затоплянето на океаните избелването на коралите може да бъде свързано с изменението на климата. **ВЯРНО**

## ЗАПЛАХА ЗА ОКЕАНИТЕ

**В1.**

Твърдите ледове, под формата на ледници и ледени покривки, се топят по-бързо и се оттичат в океаните.

Океаните се нагряват и затова заемат повече място.

**В2.**

Въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>)

**В3.**

От **СЕЛСКОСТОПАНСКАТА** / **ИНДУСТРИАЛНАТА** революция насам киселинността на водата в Световния океан се е повишила. През последните **200** / **400** години той е погълнал 500 милиарда тона CO<sub>2</sub> от атмосферата. Човек трудно може да си представи такова голямо количество. Голяма част от този CO<sub>2</sub> е произведен вследствие на човешки дейности като **ДОБИВА** / **ИЗГАРЯНЕТО** на изкопаеми горива, като например въглища, бензин и гориво за реактивни двигатели.

CO<sub>2</sub> е мощен парников газ. Това означава, че действа като **СТЪКЛЕН** / **ДЪРВЕН** покрив над атмосферата, който пропуска слънчева светлина, но задържа **ТОПЛИНА** / **ЗАМЪРСЯВАНИЯ**.

Океаните поглъщат около една **ТРЕТА** / **ЧЕТВЪРТ** от ежегодно произвежданите от хората емисии на CO<sub>2</sub>. Така складираното в тях количество въглероден диоксид се увеличава. Това регулира световния / ите **КЛИМАТ** / **МЕТЕОРОЛОГИЧНИ УСЛОВИЯ** и затова ледниците и морските ледове не се топят толкова бързо. Ако Световният океан нямаше това страхотно свойство, температурите щяха да са се покачили **ПОВЕЧЕ** / **ПО-МАЛКО**, отколкото досега.

В4.

ВЪЗДЕЙСТВИЯ ОТ ИЗМЕНЕНИЕТО НА КЛИМАТА ВЪРХУ ОКЕАНИТЕ

Повишаване на киселинното съдържание — някои ракообразни не могат да изградят черупките си

Избелване на коралите

Масова миграция на морски видове в търсене на подходящи условия за хранене и размножаване

**Топящ се морски лед:** морското равнище се повишава  
растежът на водораслите се забавя, което влияе на хранителната верига  
загуба на местообитания за хората и животните

променя теченията, което засяга моделите на времето в света

...