

Издателство „Фют“



**КАКВО ТРЯБВА  
ДА ЗНАЕТЕ ЗА  
НАУКАТА,  
ПРЕДИ ДА СТАНЕТЕ  
НА 7 ГОДИНИ**

Кейти Дейнс

Илюстрации  
Стефано Тогнети

Превод  
Ирина Манушева





# Съдържание

Ето списък на темите, включени в книгата.

4 Какво значи да си учен?

6 Разпределяне по групи

10 Растения

16 Животни

24 Среда на живот

28 Хората

36 Вещества и материали

50 Светлина

54 Звук



Изследвайте света около вас!

Ако в съдържанието не намирате това, което търсите, в съдържанието, погледнете азбучния показалец на стр. 80.

Ние сме будалечки учени.



Ще ни видите на всяка страница да наблюдаваме, да експериментираме и проверяваме.

58 Сили

62 Електричество

64 Времето

66 Сезоните

68 Денят и нощта

72 Годината и месеците

74 Животът и планетите

78 Речник

80 Азбучен показалец



Можете да потърсите знанието на някои думи в речника на стр. 78 и 79.





# Какво значи да си учен?

Учените се занимават с наука, а науката е изучаване на нещата, за да бъдат обяснени.

Учените изучават всичко – от най-малките създания...

По-малки дори и от мен!

...до **НАЙ-ВИСОКИТЕ** планини...

...и загадките на Космоса.

Учените си задават въпроси и намират отговорите.

Случвало ли ви се е да се запитате от какво е направено нещо или как работи? А случвало ли ви се е да се вгледате по-отблизо в нещо и да забележите някои негови **особености**...

Движи ли се?

Пвърдо ли е или меко?

Има шест крака...

БУУ!

Това е бръмбар!

Учените извършват наблюдения и експерименти, за да получат нови знания.

Чудя се...

Па-дам!

Всеки път, когато нещо предизвика **любопитството** ви и се опитате да научите повече за него, всъщност постъпвате като **учени**.

Ето някои **инструменти**, които използват учените.

Погледнати под **луца**, нещата изглеждат по-големи.

С **хронометър** се измерва времето, за което се случва нещо.

За колко секунди пада перцето?

С **линейка** се измерват дължината, височината и широчината на обектите.

С **мерителна чаша** се измерва количеството течност.

Колко дъжд е навалил днес?

С тетрадка и молив можете да **записвате** всички свои открития.





# Разпределяне по групи

Учените разделят обектите по **групи**, за да ги изучават по-лесно.

Двете основни групи са

## ЖИВИТЕ ОРГАНИЗМИ...



Жив съм!



## ...и НЕЖИВИТЕ ТЕЛА

Учените наричат **тяло** всяко нещо, което се среща в природата или е направено от хората.

Този камък определено НЕ е жив.



Реката жива ли е?

Водата се движи...

Някои тела са по-трудни за определяне от други. Вижте на съседната страница, за да определите дали реката е жива или нежива.



Учените са установили **свойствата** (характеристики, особености, признаци), по които различават телата от отделните групи.

Ето как да разпознаем дали едно тяло е жив организъм.

Движи ли се?

Едно тяло е живо, ако отговорът на тези седем въпроса е „да“.



Диша ли?



Дали расте и се променя?

Размножава ли се?

Да се размножава, означава да създава свои потомци.



Храни ли се?



Усеща ли дразнения (въздействия) на околната среда?

Отделя ли ненужните вещества?



Ох! Убоде ме!



Ние с вас отделяме, като се потим, пишкаме и акаме, а растенията правят това по свой начин.





Живите организми се **групират** по определени признаци. Най-големите групи са: **бактерии, гъби, растения, животни.**

Ето основните разлики между растенията и животните.



### Как се ДВИЖАТ?

Животните се придвижват от едно място на друго.



Растенията гвжват бавно цветовете и листата си, но иначе са здраво свързани със земята чрез корените си.

Слънколледите обръщат цвета си към слънцето.

### Как се РАЗМНОЖАВАТ?

Повечето растения образуват семена, от които поникват нови растения.

Малките на животните се раждат или се излюпват от яйца.



Аз снасям яйца, от които се излюпват въсеници.



### Как се ХРАНЯТ?

Животните се хранят с растения или с други животни.

Плахоц!



Растенията сами произвеждат храната си, като използват енергията на слънчевата светлина.



### Как УСЕЩАТ света около себе си?

Растенията имат усещане за светло и тъмно, за „нагоре“ и „надолу“.

Животните чуват, виждат, усещат допир, различават вкус и мирис.

Много е вкусно.

Мирише хубаво!



Съберете снимки на различни живи организми и ги разделете по групи.

#### ЖИВОТНИ



Може да изрежете картинки от списания или да разпечатате на принтер.

#### РАСТЕНИЯ

