

СЪДЪРЖАНИЕ



Какво е
биология?
стр. 3



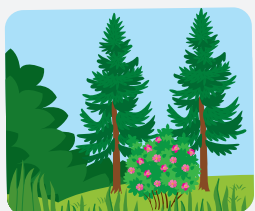
Какво е
организъм?
стр. 4-5



Царства на
живата природа
стр. 6-7



Какво са
растенията?
стр. 8-9



Какви могат да
бъдат растенията?
стр. 10-11



Растенията
и хората
стр. 12-13



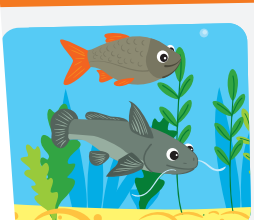
Гъби
стр. 14-15



Животински свят
стр. 16-17



Насекоми
стр. 18-19



Риби
стр. 20-21



Земноводни
стр. 22



Влечуги
стр. 23



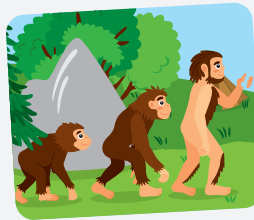
Птици
стр. 24-25



Бозайници
стр. 26-27



Карта на
животинския свят
стр. 28-29



Човек
стр. 30-31



Организми
рекордьори
стр. 32

КАКВО Е БИОЛОГИЯ?

Огледай се наоколо. Всички обекти, които те заобикалят, може да се обединят в две групи.

Чудя се кой ли е създал котките?



И така, всичко около теб, което не е създадено от човека, е ПРИРОДА. Тя може да бъде жива и нежива.



КАКВО ИЗУЧАВА БИОЛОГИЯТА?

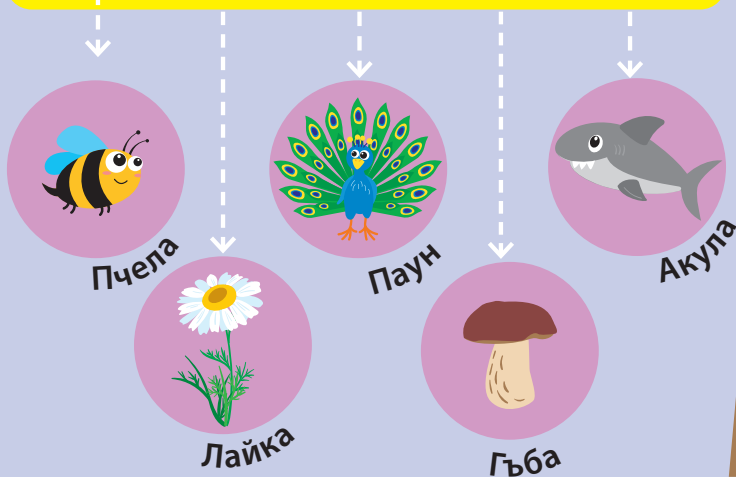


Биологията е наука, която изучава живата природа.

КАКВО Е ОРГАНИЗЪМ?

Телата на създанията от живата природа се наричат организми. Къде живеят и какво правят организмите? Нека разберем!

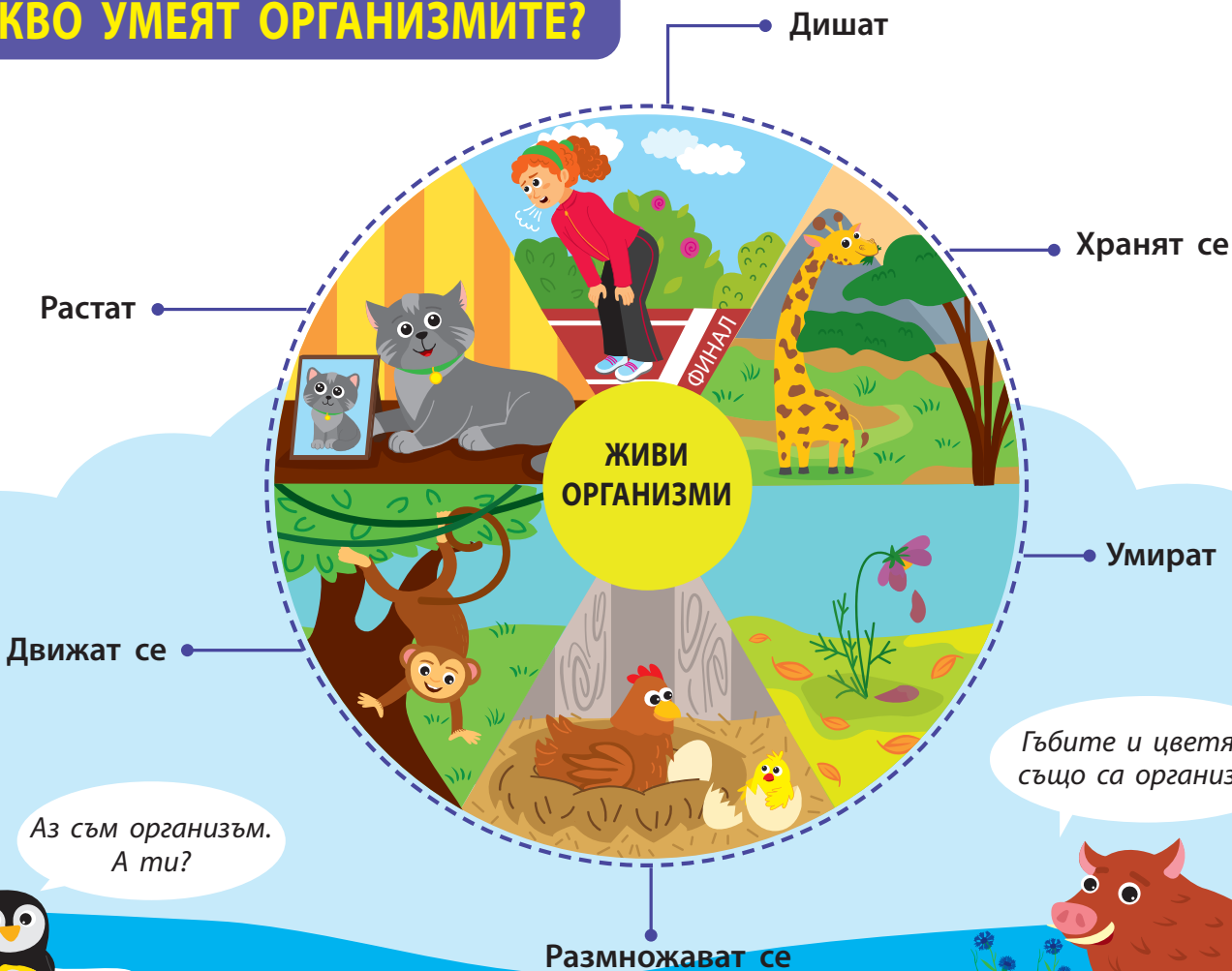
ВСИЧКО ТОВА СА ОРГАНИЗМИ!



Какво е необходимо за живота на организмите?

- ✓ светлина
- ✓ топлина
- ✓ вода
- ✓ въздух
- ✓ хранителни вещества

КАКВО УМЕЯТ ОРГАНИЗМИТЕ?



КЪДЕ ЖИВЕАТ ОРГАНИЗМИТЕ?

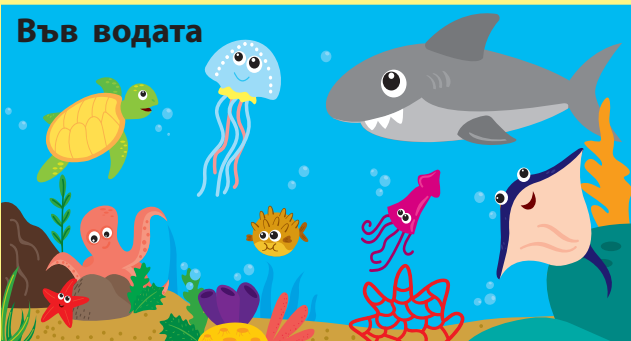
На земята и във въздуха



В почвата



Във водата



Вътре в телата ни



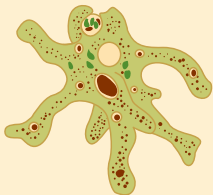
ОТ КАКВО СА ИЗГРАДЕНИ ОРГАНИЗМИТЕ?

Всички живи организми са изградени от клетки – подобно на къща от тухли.

Клетка



Има и организми, които са изградени от една-единствена клетка:



Амеба

Организмите, които виждаш всеки ден, са изградени от много клетки.



Интересно,
колко клетки
има в теб?

Клетката е много, много малка.
Можеш да я видиш само под микроскоп.



Има дори извънклетъчна форма
на живот – вирусите.

ЦАРСТВА НА ЖИВАТА ПРИРОДА

Царства могат да съществуват не само в приказките, но и в биологията. Това е така, защото организмите са много разнообразни. Биолозите са обединили организмите с общи белези в групи, които са нарекли ЦАРСТВА.

ЦАРСТВО ГЪБИ

Това е много интересно царство, защото неговите представители имат белези и на растения, и на животни.

Гъби



Слабо подвижни – като растенията.

Хранят се от готови хранителни вещества.

КАРТА НА ЖИВАТА ПРИРОДА



Царство Гъби

Царство Животни

Царства Монера и Протиста

Царство Растения

А кой е вашият цар?



ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ

Растенията са особени организми. Какво ги обединява? Нека да погледнем!

Цветя, дървета, храсти, трева, водорасли – всичко това са растения.

Растенията отделят кислород, от който ние се нуждаем, за да дишаме.

Слънчевата светлина помага на растенията да произвеждат хранителни вещества както за себе си, така и за другите.

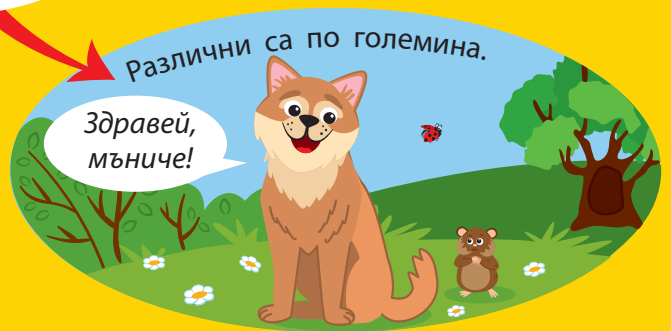
Повечето растения са зелени.

Мъничката мишка и огромният кит, бързият гепард и човекът – всички те са организми, които принадлежат към царство Животни. Какво ги обединява?

ЦАРСТВО ЖИВОТНИ



ЖИВОТНИ



Монера и Протиста – това са царства с едноклетъчни организми. Тях можеш да ги видиш само под микроскоп, но те са навсякъде! Има полезни микроорганизми, но има и вредни.

ЦАРСТВА МОНЕРА И ПРОТИСТА

РАЙОН НА ПОЛЕЗНИТЕ ЕДНОКЛЕТЪЧНИ МИКРООРГАНИЗМИ



РАЙОН НА ВРЕДНИТЕ ЕДНОКЛЕТЪЧНИ МИКРООРГАНИЗМИ

РЕКОРДИ НА ЦАРСТВОТА



Най-бързите организми на Земята.



Най-малките по размер същества.

Най-упоритите, които могат да живеят навсякъде.

