

2. Зеленото вещество в листата се нарича:
(ко) калций (то) хлорофил
3. От въздуха растенията получават:
(син) въглероден диоксид (раз) вода
4. При производството на хранителни вещества се отделя:
(те) кислород (ни) въглероден диоксид
5. Хлорофилът поглъща:
(ка) кислород (за) слънчева светлина

1	фо	2		3		4		5	
---	----	---	--	---	--	---	--	---	--



Колко енергия използват организмите?

Енергията за организмите идва от Слънцето. Растенията поглъщат слънчева енергия и я натрупват в хранителните вещества, които сами изграждат. След това тези вещества се използват както от самите растения, така и от животните. От храната всички организми получават нужната за живота им енергия.

Задача

1. От хартия за опаковане изрежи с ножички ивица 1 с дължина 100 см и ширина 10 см (иж. схемата). В твоя модел тази ивица представя енергията, която всички растения на Земята натрупват в изградените от тях хранителни вещества.
2. В средата на ивица 1 измери с линейка и начертай ивица 2 с дължина 10 см. Това е всичката енергия, съдържаща се в растителната храна, която приемат растителноядните животни.
3. В средата на ивица 2 измери с линейка и начертай ивица 3 с дължина 1 см. В твоя модел това е енергията, която се съдържа в животинската храна на всички месоядни животни.
4. Оцвети с цветни моливи ивици 2 и 3 в различни цветове.

Направи изводи

1. Защо според тебе растенията получават най-много енергия, а месоядните животни – най-малко?

2. Какво ще се случи, ако растенията престанат да изграждат хранителни вещества?

