

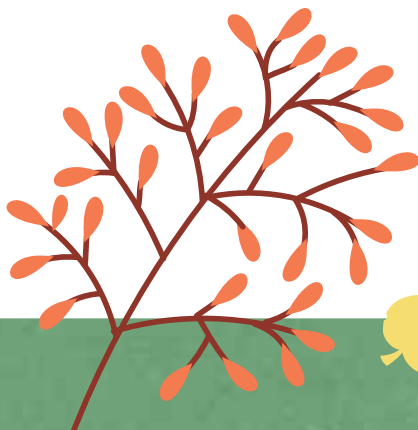
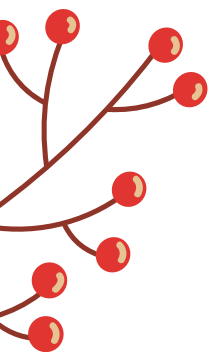


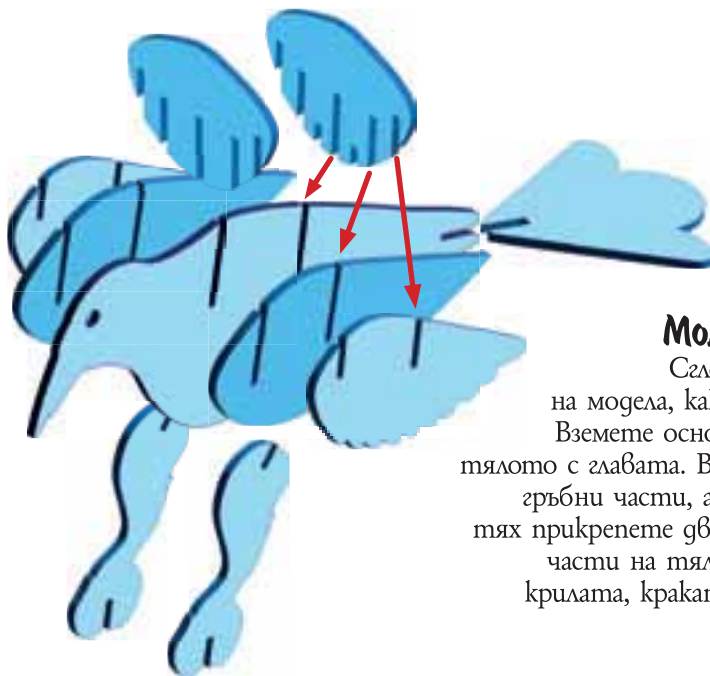
Удивителната природа

От тази книга ще научите интересни неща
за живата природа – за значението на биоразнообразието,
за местообитанията на животните,
за това как да установите присъствието
на животни по оставените от тях следи...

В книгата ще намерите и идеи за различни
проекти, като например как да създадете картини
с отпечатъци от листа и как да си направите
четки за рисуване от естествени материали.

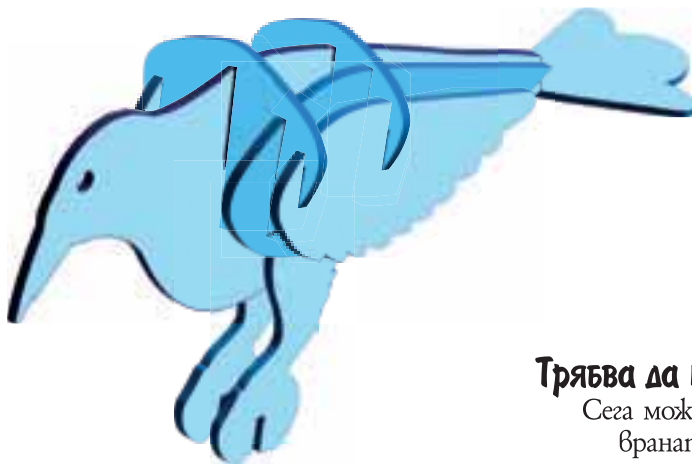
Инструкции стъпка по стъпка ще ви помогнат
от детайлите, приложени към книгата,
да сглобите макет на къщичка за птици
и модели на птици.





Модел на врана

Сглобете частите на модела, както е показано. Вземете основната част на тялото с главата. Вмъкнете двете гръбни части, а след това към тях прикрепете двете странични части на тялото. Добавете крилата, краката и опашката.



Трябва да изглежда така!

Сега можете да поставите враната на кацалката ѝ.



Почти сте готови!

Поставете синигера и враната, кацнали на покрива. Не забравяйте да сложите и пчеличките, накацали по стените на къщичката, както и главичката на малката птица, която наднича от входния отвор.

Къщичката за птици е готова.



Биоразнообразие

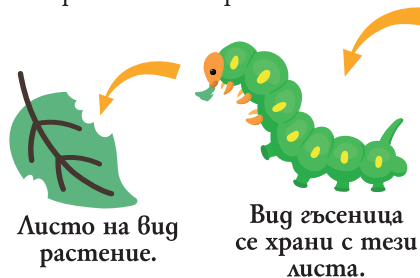
Биоразнообразието е общият брой видове организми в дадено място, както и на цялата планета. Важно е да го опазваме, защото загубата на видове може да разруши екосистемите, от които получаваме храна, суровини и вода, и да доведе до бедствени последици не само за организмите, които зависят един от друг за оцеляването си, но и за хората.



Местообитанието е мястото, където даден организъм намира подходящи условия за съществуването си – храна, вода, укрития. Нуждата от храна свързва организмите от едно местообитание чрез взаимозависими връзки, наречени **хранителни вериги**.

Хранителна верига

Разгледайте тази хранителна верига:



Малка птица се храни с тези гъсеници.

Ястребите се хранят с малките птици.

Изчезването на организмите от което и да е звено на тази хранителна верига застрашава съществуването на организмите от всички следващи нейни звена. Така че всеки организъм, колкото и малък да е, е важен за всички останали. Поради тази взаимна зависимост казваме, че всяко местообитание заедно с организмите в него представлява **екосистема**.

Климатичните промени

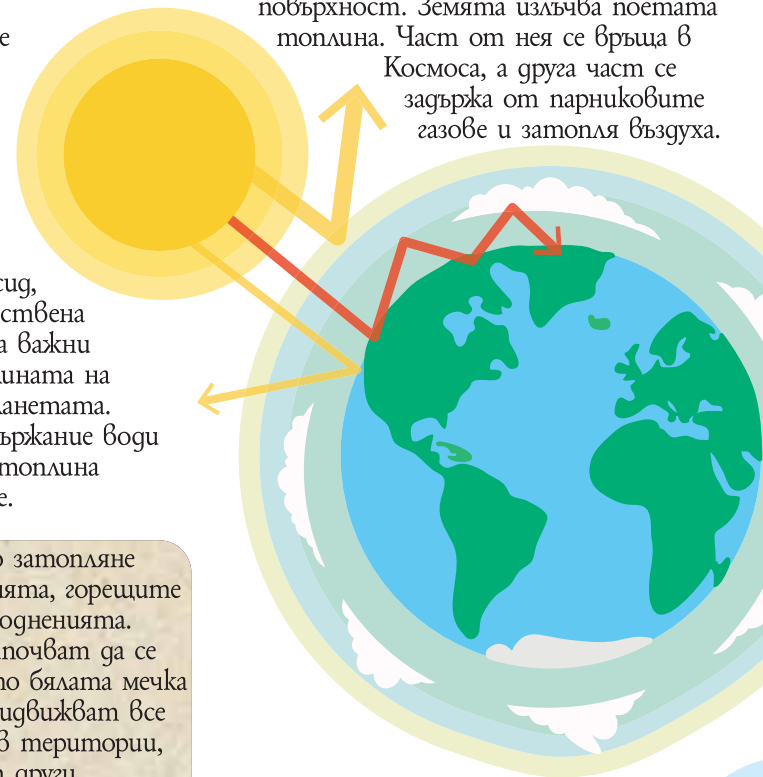
Един вид е **изчезнал**, ако всички негови представители са измрели. През дългата история на Земята непрекъснато едни видове са изчезвали и са се появявали нови. Според учените е нормално годишно да изчезват от 1 до 10 вида. Напоследък обаче това става много по-бързо. Една от причините са измененията в климата.

Глобалното затопляне

От средата на миналия век се наблюдава постоянно повишаване на средните годишни температури на въздуха и океаните. Това се нарича глобално (повсеместно) затопляне и се дължи на увеличаващото се количество **парникови газове** (въглероден диоксид, метан и др.). Те са естествена съставка на въздуха и са важни за задържането на топлината на Земята и живота на планетата. Но повишеното им съдържание води до задържане на повече топлина и до глобално затопляне.

Парников ефект

Слънцето затопля земната повърхност. Земята излъчва поетата топлина. Част от нея се връща в Космоса, а друга част се задържа от парниковите газове и затопля въздуха.



Поради глобалното затопляне зачестяват засушаванията, горещите вълни, бурите, наводненията. Полярните ледове започват да се топят и животни като бялата мечка са принудени да се придвижват все по-на юг, навлизайки в територии, обитавани от други животни.



Наблюдавайте природата!

Дневник на наблюдателя

Моето име:

Дата:

Час:

Място:

Моето оборудване:

Времето:

Моят екипаж:

Нарисувайте пейзажа
който наблюдавате.

Растения, които разпознах:

Колко птици видях?

Колко насекоми видях?

Колко паяка видях?

Други животни, които видях:

Какви следи от животни открих?



Отпечатъци
от стъпки



Косми,
пера



Гнезда



Следи от
нокти



Кости



Остатъци
от плодове



Изпражнения



Дупки,
гнезда

Нарисувайте листо!

Нарисувайте истинско животно
и отпечатъка от лапата му
(или измислете свое животно).

