

Тодорка Стефанова  
Маргарита Нинова  
Живка Марина

Боряна Тодорова  
Силвестра Димитрова  
Гергана Ананиева

# ЧОВЕКЪТ И ПРИРОДАТА 3.

клас



БИТ И ТЕХНИКА  
[www.bititechnika.com](http://www.bititechnika.com)

Тодорка Стефанова  
Маргарита Нинова  
Живка Марина

Боряна Тодорова  
Силвестра Димитрова  
Гергана Ананиева

# ЧОВЕКЪТ И ПРИРОДАТА

## за трети клас



Варна, 2018

# **ЧОВЕКЪТ И ПРИРОДАТА**

## **за трети клас**

Автори: проф. д-р Тодорка Жекова Стефанова  
доц. д-р Боряна Илиева Тодорова  
Маргарита Симеонова Нинова  
Силвестра Асенова Димитрова  
Живка Георгиева Марина  
Гергана Валентинова Ананиева

Художник – автор на  
графичния дизайн Мария Недялкова Иванова

Художници – автори на Катерина Иванова Милушева  
илюстрациите: Алексей Николаев Бузилов

Художник – автор на корица Мария Недялкова Иванова

Редактор Гергана Ананиева

Коректор Зоряна Стоянова

Българска. Първо издание. 2018 г.

Формат 60x90/8.

Печ. коли 8,5

Издателство „Бит и техника“ ООД,  
Варна 9009, ул. „Кап. Райчо Николов“ 101  
Печат „Хеликс Прес“ ЕООД – Варна

ISBN 978-619-7457-31-5

© Тодорка Жекова Стефанова, 2018  
© Боряна Илиева Тодорова, 2018  
© Маргарита Симеонова Нинова, 2018  
© Силвестра Асенова Димитрова, 2018  
© Живка Георгиева Марина, 2018  
© Гергана Валентинова Ананиева, 2018  
© Мария Недялкова Иванова – графичен дизайн, 2018  
© Катерина Иванова Милушева – илюстрации, 2018  
© Алексей Николаев Бузилов – илюстрации, 2018  
© Мария Недялкова Иванова – корица, 2018  
© Издателство „Бит и техника“ ООД, всички права запазени, 2018

В учебника са използвани изображения от [www.shutterstock.com](http://www.shutterstock.com).

# *Мили третокласници,*

Учебникът по *човекът и природата* съдържа въпроси, които навярно сте си задавали за живата и неживата природа, за човешкото тяло и неговото здраве. С него ще научите повече за въздуха и водата, за материалите. Ще узнаете още за растенията и животните, за местата, които те обитават. Ще допълните знанията си за човешкото тяло и здравословния начин на живот.

Чрез него вие ще бъдете събеседници, ще задавате интересни въпроси за заобикалящия ни свят и ще намирате отговорите им, ще работите самостоятелно и по групи, ще опитвате, ще правите изводи и ще представяте свои проекти.

*На добър час!*



# Ориентиране в учебника

## Урок за нови знания

От тези страници ще придобиеш нови знания и умения.

Номер и наименование на тема

6 Въздух

### ПРОЗРАЧЕН И НАВСЯКДЕН

Въздухът е навсякъде около нас. Чистият въздух е прозорец, без цвет и без мирис. Задържат го във вид на облаци и пълзящи по усещане легкото движение. Когато похвасаш с ръка пред лицето си или когато духа вятър, ти усещаш дин женито на въздуха.



### ВЪЗДУХЪТ И НЕГОВИТЕ СВОЙСТВА

Въздухът е газ и изпълнява обема около него. Той е прозорец и всеки човек съществува във форма и състояние обем.

Това му позволява да пропиши и всекиден изпълнява едно своято пространство. Въздух има и пръстен чай, в малките различия между предметите, в почвата и във всяка друга съставна част на земята, въздушест е съвсемът съвсемът.



### ВЪЗДУХЪТ Е НУЖЕН ЗА ДИШАНЕТО

Хората, животните, растенията се нуждаят от въздух. Той е неизбийски за дишането и без него занемърът е невъзможен.



18

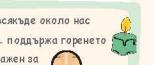
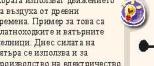
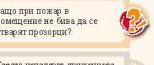
- 1 Какво представлява въздухът? Покажи примери за неговото разпространение.

- 2 Кои обиди за съществата и предметите въздушат?

- 3 Какъв е въздухът, когато е разлязъл за горенето?

- 4 Можеш ли без въздух?

Задача



ВЪЗДУХ – движението на въздуха в природата

Въпроси за новите знания

Допълнителна информация

Речник

Познавателни задачи

Най-важното, което трябва да запомня

## Диагностика на входно и на изходно ниво

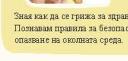
### Какво знае и умея от втори клас



Различавам живи и неживи природи. Групират растения и животни. Описвам сезонни промени в природата.



Познавам частите на човешкото тяло и състините органи.



Зная как да се грижа за здравето си. Познавам правила за безопасност и спасяване на околната среда.

Провери знанията си на страница 4 от учебната тетрадка.

8

### Организмите и тяхната среда на живот



Задържат ли растенията въздуха?



Задържат ли растенията въздуха?



Как да опреим света за благото на всички живи същества?



По какъв начин приличат на живите организми?

Тук ще покажеш своите знания и умения в началото и в края на трети клас.

Тези страници ще ти покажат какво ново предстои да научиш.

## Уроци за затвърдяване на новите знания и за обобщение

Тези страници дават възможност:

Да упражниш новите знания и умения, като изпълняваш различни задачи.

Да приложиш наученото, като работиш по проект.



**ПРОЕКТ Да научим повече за животните**

Човек е създаден от Бога, но и животните също имат живот. Всички имат такива, които често губят със същите. Те живеят в здравето и в болест, в инспиратори и от душевни достоинства. Ето защо учениците работят по проект, върху които ще създават панорамен компютърен проект, изобразяващ животните и какво да създават упражнения върху тях на тема: "Какво? Кой? Кудо? Кога? Къде?"

Направете прученце за изучаване или изпит на животните. Според прученца по както се провежда пручене на обект са: **Кой?** **Кога?** **Кудо?** **Какво?** **Къде?**

Следвайте примера и използвайте таблиците:

ПРИМЕР	КЪДРОГЛАВ ПЛЕЙАН
Избери растение или животно.	КОЯ е кръгла глава?
Измери неговата стапка или ръката.	КИДИ е кръгъл?
Потърси и професията за изучаването.	Го отнема къде?
Използвай хипотетични ситуации или разговор с изучаваните.	КАМЕН е кръгъл камък?
Следвай изложения от учебника и напишай отговори в учебника тетрадка на стр. 27.	Липса е кръгъл камък на твой избор.
Представи прученца пред изучаваните.	Представи прученца пред изучаваните.

**РАСТЕНИЕ**

Коя е средата му на живот?

Какви приспособления има на земята от този орган?

Коя се среща? (награди техния кора, листа, цветове, корени, коренни системи).

Кога ще види пътят?

Коя се разлежда?

Как пренася?

Как се храни?

Да какво се храни?

Установи в средата си!

Коя е здрава и сила?

Коя е липса?

Задържи ли със зъби му от изчезване?

Коя е съдържателна?

Коя е пръстен и отлито?

КОЛО е кръгъл менажер.

Задържи ли със зъби му от изчезване?

**ЖИВОТОНО**

Коя е средата му на живот?

Какви приспособления има на земята от този орган?

Коя се среща?

Какви приспособления има на земята от този орган?

Коя е здрава и сила?

Коя е липса?

Задържи ли със зъби му от изчезване?

**11 Тела, вещества, материали** ОБОБЩЕНИЕ

В тази глава изучават много и разнообразни теми. Ние са част от природата, в други са създавани от човека. Типът на обект има значителен ефект върху нашата здраве и възраст. Може да бъде трайна, честна, здрава и съдържана, или наоборот.

Използвай същите формата и обема на обекта. Известни формати и обели са съдържани във всяка глава.

твърдо тяло	течно тяло	газ
нов обектова форма	нов обектов обем	може да тече

Материи са елементи, които са създадени – дървесина, твърдосърдечни, пропускащи или преминаващи въздух. Със същите са създавани предмети, които са създадени – дървесина, твърдосърдечни, пропускащи или преминаващи въздух.

Въздухът и земята са създавани от земята на Земята. Въздухът е прорязан от земята, която е здрава и здрава около нас. Той поддържа горенето и дишането. Въздухът е здрав и здрав, а земята е здрава и здрава.

Провери знанието си на страница 16 от учебника четвърто. Определни как се сподели.

### ЗНАЦИ ЗА ДЕЙНОСТИТЕ В УЧЕБНИКА



Отговаря на въпрос



Въпрос с повишен трудност



Допълнителна информация



Речник



Изпълнявам задача самостоятелно или в екип

### САМООЦЕНКА НА РАБОТАТА



Мога повече.



Справих се добре.



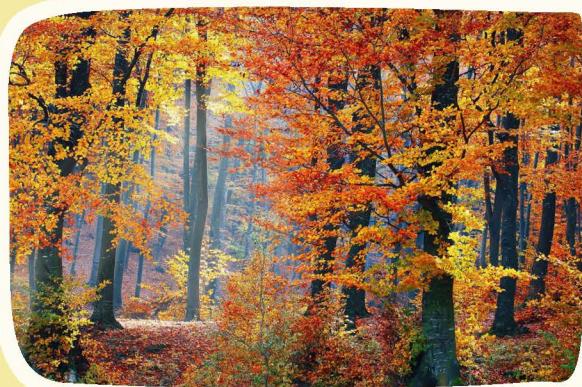
Отлична работа!

Не се допуска отбелязване, попълване и чертане по страниците на учебника!

# Какъв зная и умех от втори клас



Различавам жива и нежива природа. Групирам растения и животни. Описвам сезонни промени в природата.



Познавам частите на човешкото тяло и сетивните органи.

Зная как да се грижа за здравето си.  
Познавам правила за безопасност и опазване на околната среда.



Провери знанията си на страница 4  
от учебната тетрадка.

# Тела И Вещества



Има ли нещо общо между  
пясъка и компютъра?



Защо сокът тече, а хлябът – не?



Как човек избира  
от какво да  
направи мост,  
дом или мебели?



Как да опазим чистотата на въздуха и водата?

# Тела и вещества. Общи характеристики на телата

## КАКВО НАРИЧАМЕ ТЕЛА?

Светът около нас е изграден от тела. Някои са направени от човека като вазата и книгата. А други са част от природата – жива и нежива. Например камък, дъждовна капка, дърво и птица.



↗ Какво има в стаята? Какво виждаш през прозореца? Всичко, което ще изброяш, са тела.

## ТЕЛАТА СА СЪСТАВЕНИ ОТ ВЕЩЕСТВА

Това, от което са съставени телата, наричаме **вещества**. Например метал, захар, вода, пластмаса. Всяко тяло е съставено от едно или повече вещества.

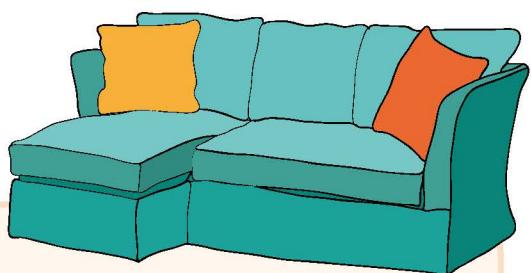


↗ Чашата е тяло, съставено от едно вещество – стъкло.  
А ножицата? ➤



## ТЕЛАТА ИМАТ ОБЕМ

Всяко тяло заема място в пространството. Големината на заетото място определя **обема** на тялото.



↗ Диванът заема повече място от стола и има по-голям обем от него.

## ТЕЛАТА ИМАТ МАСА

**Масата** показва колко вещества има в едно тяло. Телата с по-голяма маса тежат повече.

Масата зависи от обема на тялото и от веществата, които го съставят. Например възглавницата от пух може да има по-голям обем от книгата, но да тежи по-малко от нея.



↗ Възглавницата е по-голяма от книгата, но може да тежи по-малко от нея.



↗ Телата с по-голяма маса са по-тежки. ➤

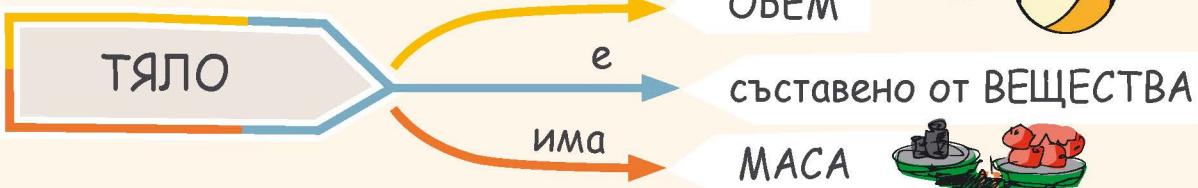


Разгледайте показаните тела и отговорете на въпросите:

- ▶ По какво всички тела си приличат?
- ▶ Кои тела не са направени от човека?
- ▶ Кое тяло има по-голям обем – чантата или портмонето?
- ▶ Кое тяло има по-голяма маса – плажната топка или динята?



## ДА ЗАПОМНЯ



1. Назови тела, създадени от човека, и такива, които са част от природата.
2. От какво са съставени телата? Дай пример.
3. Каната заема повече място от чашата. Какъв извод ще направиш за обема на чашата?
4. От какво зависи масата на телата?



Възможно ли е две тела с еднакъв обем да имат различна маса?  
Обясни.



Масата на телата се измерва с уреди – везни или теглилки. Те могат да изглеждат по различен начин.



**ТЯЛО** – всяко нещо, което е създадено от човека или е част от природата.



**ВЕЩЕСТВО** – това, от което са съставени телата.

**ОБЕМ** – показва колко голямо е мястото, което дадено тяло заема.

**МАСА** – показва колко вещество има в дадено тяло.



## За чист въздух и чиста вода



1. На масата за закуска са поставени три чаши – с вода, с мляко и с плодов сок. Коя чаша е пълна с вода? Кои свойства отлихват водата от останалите две течности? С помощта на кои сетивни органи ще ги установите?



2. Коя свещ ще гори най-дълго? Коя ще изгасне най-бързо? Обяснете защо.



3. Какво е добавено към водата във всеки съд? Кои вещества са се разтворили във вода?

ПЯСЪК

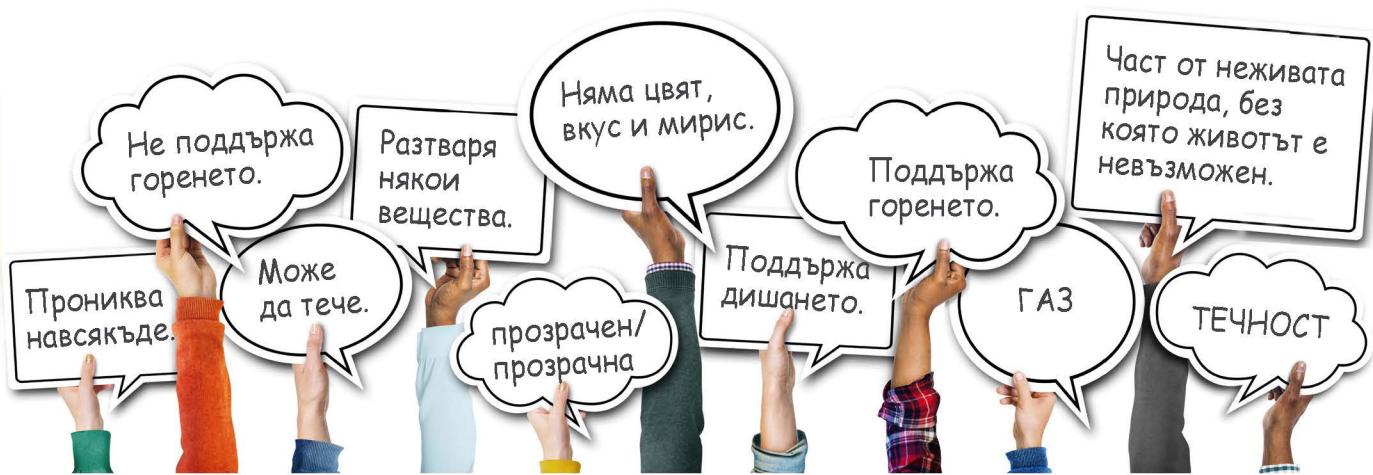
ОЛИО

ОЦЕТ

СОЛ



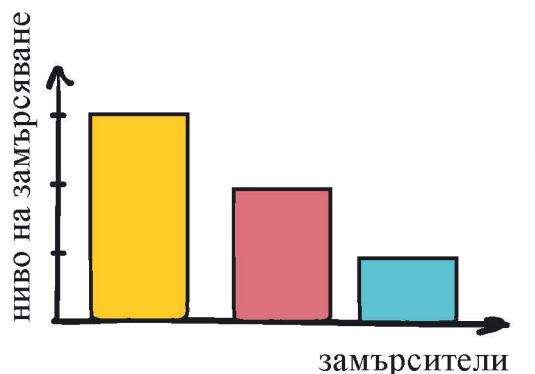
4. По кои свои свойства въздухът и водата си приличат? По кои се различават? Какво друго е общо между тях?



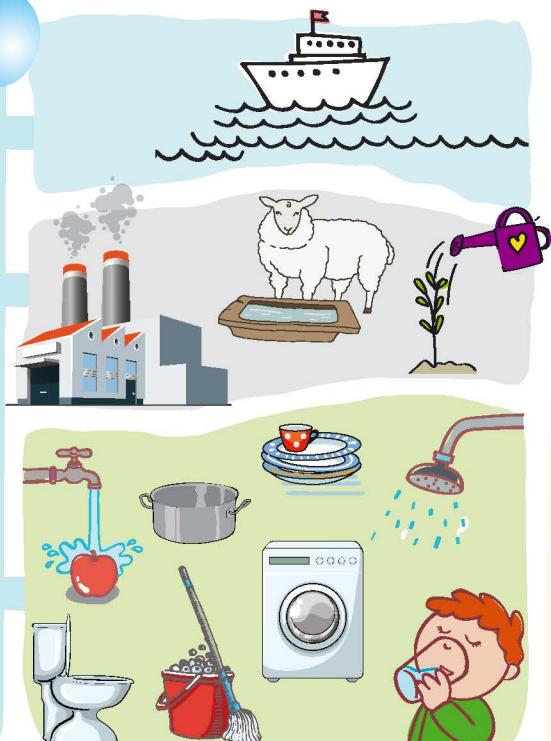
## УПРАЖНЕНИЯ



5. Къде въздухът е чист? С помощта на графиката определете какво е причинило замърсяване на въздуха в селището. Предложете дейности за намаляване на замърсяването.



6. За какво хората използват водата? Кои дейности я замърсяват? Как да помогнем за опазване на чистотата ѝ?



7. Прочетете текста. С помощта на информацията в него обсъдете кой е прав и защо. Предложете начини за пестене на вода у дома.

Водата е едно от най-разпространените вещества на Земята. Морета и океани покриват над 2/3 от земната повърхност. Вода тече в реки, езера и потоци на сушата. Ще я открием във въздуха, в почвата и замръзнала в ледници.

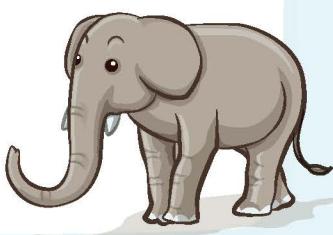
Сред това изобилие понякога забравяме колко ценна е чистата питейна вода. Ако си представим, че можем да съберем цялото количество вода на Земята в една вана, то с прясна, несолена вода бихме напълнили една-единствена чаша. Хората зависят от този ограничен воден ресурс. Само от него могат да получат вода, годна за пие и употреба в домакинството, фабриките, селското стопанство.



## Преини през полетата и отговори на въпросите.

**1**

Какво отличава живите организми от неживите тела?

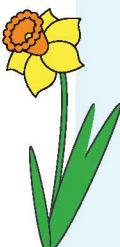
**3**

От какво се нуждаят растенията, за да изработват храната си?



С какво се хранят животните?

Състави хранителна верига.

**5**

Може ли кактусът да расте в езерото, а водната лилия да оцелее в пустинята?

Какви приспособления към условията на своята среда имат растенията?

Дай с примери.

**6**

Какви приспособления към средата имат животните на сушата и във водата? Посочи примери.

**2**

Как се хранят и как се движат растенията, гъбите и животните?

**4**

Какво е среда на живот?

Кои са условията за живот на организмите? Изброй растения и животни, обитаващи водата и живеещи на сушата.

Човекът има ли своя среда на живот?

**7**

Защо средата на живот е важна за живите организми? Как да я съхраним?



## ПРОЕКТ

# „Да научим повече за живите организми“

Човекът е опознал много от растенията и животните във водата и на сушата. Все още има такива, които крият тайните си. Те живеят в дълбините на океана, в неизследвани пещери или на други трудно достъпни места. Затова учените работят по проекти за изучаването им. Целта е да се опази разнообразието на организмите и да се съхранят условията в средата им на живот.

Направете проучване за избрано от вас растение или животно. Опорните въпроси, по които се провежда проучване на обект, са: Кой? Кога? Къде? Какво? Как? Колко? Подредете информацията си в проекта по тези въпроси.

Следвайте примера и посочените стъпки.

ПРИМЕР:

### КЪДРОГЛАВ ПЕЛИКАН

**КОЯ** е средата му?



**КЪДЕ** гнезди?  
По бреговете  
на големите  
сладководни  
басейни

**КАКВИ**  
приспособления  
има за живот  
в тази  
среда?



**КАК** се  
храни?



**КОГА** пристига  
и отлита?

**КОЛКО** яйца  
снасят женските?

- Избери растение или животно.
- Намери негови снимки или рисунки.
- Потърси информация за избрания организъм в Интернет, в енциклопедии или в разговор с възрастни.
- Следвай въпросите от таблицата и запиши отговорите в учебната тетрадка на стр. 27. Допълни с още въпроси по твой избор.
- Представи проекта пред съучениците си.

### РАСТЕНИЕ

### ЖИВОТНО

**Коя** е средата му на живот?

**Какви** приспособления има за живот в тази среда?

**Къде** се среща? (например поляни, гори, високи планини, полярни пустини и др.)

**Кога** цъфти и дава плод?

**Кога** се размножава?

**Как** преживява  
неблагоприятните  
условия в средата си?

**Как** се храни? Дай  
примери за хранителни  
вериги, в които участва.

**Колко** дълго живее?

**Колко** малки може да  
има?

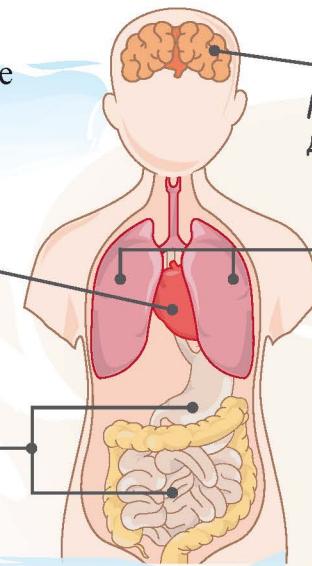
Застрашен ли е видът му от изчезване?

Всеки орган в човешкото тяло има свое място и извършва определена дейност.



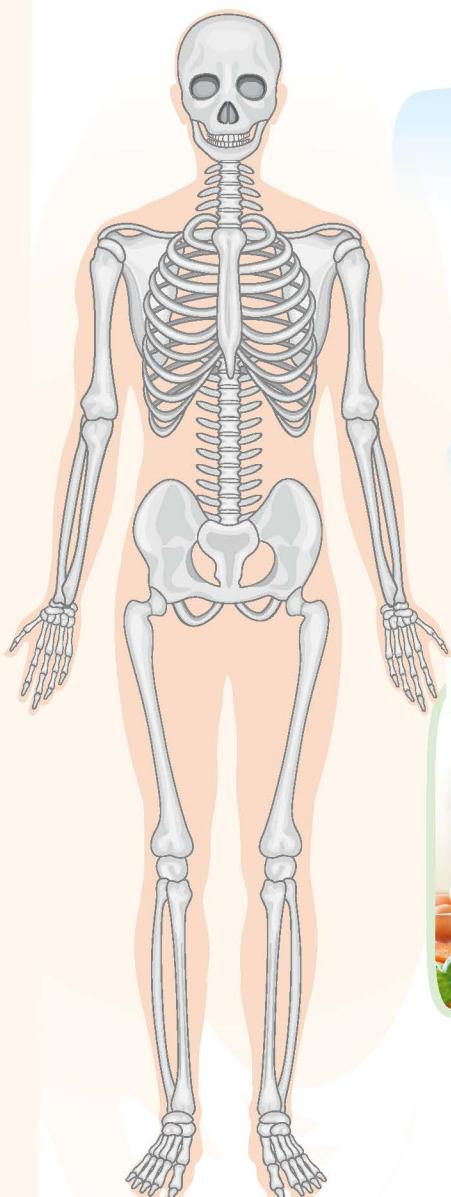
Сърцето движи кръвта по кръвоносните съдове.

Стомахът и червата преработват храната до хранителни вещества.

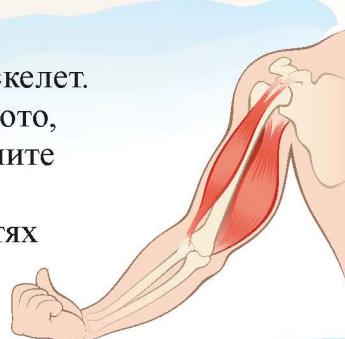


Мозъкът управлява дейността на цялото тяло.

С белите дробове дишаме.



Костите са свързани и образуват скелет. Той служи за вътрешна опора на тялото, придава му форма и предпазва органите в него от нараняване. Мускулите са прикрепени към костите и заедно с тях осигуряват движението на тялото.



Хигиената на зъбите, правилното хранене, движението и спортът са важни за нашето здраве.



Провери знанията си на страница 34 от учебната тетрадка. Определи как се справи.



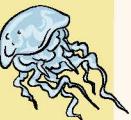
# Какво зная и умеля в края на трети клас



Различавам твърди тела, течности и газове. Познавам свойства на материалите. Описвам свойства на въздуха и водата и разбирам значението им за живота на организмите. Зная кое ги замърсява и познавам начини за опазване на чистотата им.



Разграничавам живите организми от неживите тела. Разпознавам жизнени процеси при организмите. Зная от какво се нуждаят растенията, за да изработват своята храна. Групирам животните според вида на приеманата от тях храна.



Посочвам средата на живот на организмите и разбирам какво е нейното значение за съществуването им. Мога да съставям хранителна верига. Познавам характерни приспособления на растенията и животните към различните условия на тяхната среда. Разбирам необходимостта от опазване на организмите и тяхната среда.



Назовавам основни органи на човешкото тяло и техните функции. Познавам правила за здравословен начин на живот.



Провери знанията си на страница 35  
от учебната тетрадка.

# СЪДЪРЖАНИЕ

Какво зная и умеля от втори клас .....	6
<b>ТЕЛА И ВЕЩЕСТВА.....</b>	<b>7</b>
Тела и вещества. Общи характеристики на телата .....	8
Твърди тела, течности и газове .....	10
Различавам твърди тела, течности и газове. Упражнения.....	12
Материали .....	14
Познавам материалите. Упражнения.....	16
Въздух .....	18
Вода .....	20
Опазване на въздуха и водата.....	22
За чист въздух и чиста вода. Упражнения .....	24
Тела и вещества. Затвърдяване .....	26
Проект „Материалите около нас“ .....	27
Тела и вещества. Обобщение .....	28
<b>ОРГАНИЗМИТЕ И ТЯХНАТА СРЕДА НА ЖИВОТ .....</b>	<b>29</b>
Живи организми и жизнени процеси .....	30
Групи живи организми .....	32
Различавам и групирам растения, гъби, животни. Упражнения.....	34
Хранене и хранителна верига .....	36
Кой кого изядда. Упражнения .....	38
Среда и условия на живот .....	40
Живите организми във водата .....	42
Живите организми на сушата .....	44
Опазване на организмите и тяхната среда .....	46
Многообразие на живота във водата и на сушата. Упражнения.....	48
Организмите и тяхната среда на живот. Затвърдяване .....	50
Проект „Да научим повече за живите организми“ .....	51
Организмите и тяхната среда на живот. Обобщение .....	52
<b>ЧОВЕКЪТ И ЗДРАВОСЛОВНИЯТ НАЧИН НА ЖИВОТ .....</b>	<b>53</b>
Органи на човешкото тяло.....	54
Кости и мускули .....	56
Хигиена на зъбите .....	58
Грижа за здравето.....	60
Живея здравословно. Упражнения .....	62
Човекът и здравословният начин на живот. Затвърдяване .....	64
Проект „Човекът и неговото здраве“.....	65
Човекът и здравословният начин на живот. Обобщение .....	66
Какво зная и умеля в края на трети клас .....	67



# ЧОВЕКЪТ и ПРИРОДАТА

## за трети клас

ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ

НА КНИЖКАТА НА АДРЕС

[WWW.E-UCHEBNICI.COM](http://WWW.E-UCHEBNICI.COM)



БИТ И ТЕХНИКА  
[www.bititechnika.com](http://www.bititechnika.com)