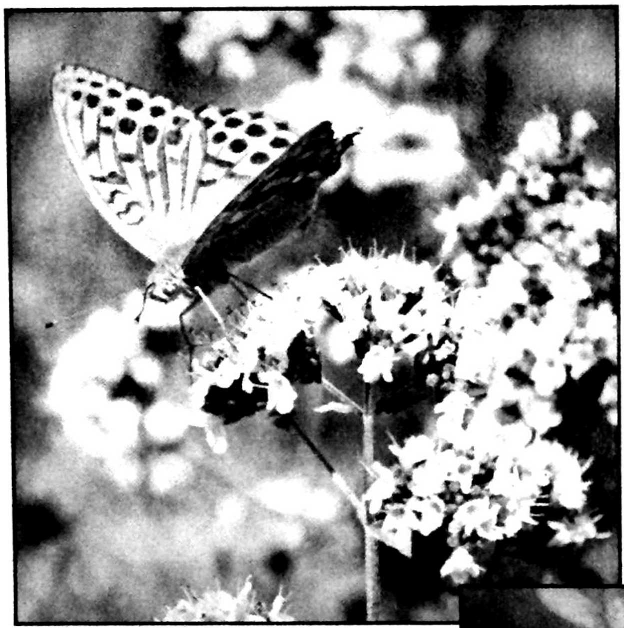
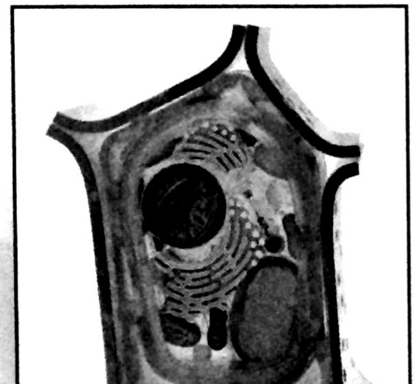
БИОЛОГИЯ

6





Р. Әлімқұлова, Ә. Әметов, Ж. Қожантаева, Қ. Қайым, Қ. Жұмағұлова

БИОЛОГИЯ

Жалпы білім беретін мектептің 6-сыныбына арналған оқулық

6

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі ұсынған

4-басылымы, өңделген

Алматы «Атамұра» 2015

ƏОЖ 373.167.1
КБЖ 28.0 я 72
Ə 55

Оқулықтағы шартты белгілер:

– жаңа терминдер мен ұғымдар

– деңгейлік сұрақтар

– тапсырмалар

– біліміңді тексер

– зертханалық жұмыстар

– оқы, қызық

– қосымша материалдар

– шығармашылық тапсырмалар

Əлімқұлова Р., т. б.
Ə 55 **Биология:** Жалпы білім беретін мектептің 6-сыныбына арналған оқулық/ Р. Əлімқұлова, Ə. Əметов, Ж. Қожантаева, Қ. Қайым, Қ. Жұмағұлова. 4-бас., өңд. – Алматы: Атамұра, 2015. – 224 бет.

ISBN 978–601–306–120–7

ƏОЖ 373.167.1
КБЖ 28.0 я 72

© Əлімқұлова Р., Əметов Ə., Қожантаева Ж., Қайым Қ., Жұмағұлова Қ., 2015
© «Атамұра», 2015

ISBN 978–601–306–120–7

АЛҒЫ СӨЗ

Сендер тұңғыш рет «Биология» пәнін оқығалы отырсыңдар. Құрылымы мен жүйесіне елеулі өзгерістер енгізіліп, жаңартылған «Биология» оқулығында тірі ағзалардың тобымен танысасыңдар.

Оқулықта өсімдіктердің құрылысы, тіршілігі салыстырылады. Бұл ағзалардың ортақ белгілерін, бір-бірінен ерекшеліктерін анықтауға көмектеседі. Тірі ағзалардың саналуандығының орта жағдайына түрліше бейімделіп дамуының нәтижесі екенін түсінуге мүмкіндік береді.

Жоғары сыныптарда арнайы талданатын жасушалық теорияның, эволюциялық ілімнің, экологиялық тұжырымдамалардың басқа да биологиялық заңдылықтарын түсініп, биологиядан білім алуға негіз болады.

Оқулық мазмұны табиғаттың біртұтастығын түсінуге және оны қорғау жұмысына әрбір оқушының сауатты қатысуына мүмкіндік береді деп сенеміз.

Оқулықта жаңа терминдер мен ұғымдар, әртүрлі деңгейдегі сұрақтар, шығармашылық деңгей арнайы белгілермен көрсетілген. «Біліміңді тексер» шартты белгісі мәтінді саралап, ойланып жауап беруге арналған тапсырмаларды қамтиды.

«Біліміңді сына» айдарымен берілген қорытынды сұрақтарға (20–30) бір сөзбен қысқа ғана жауап қайтарылады. Бұл сұрақтар қайталау мақсатында бүкіл тарауды немесе бірнеше параграфты қамтиды. Сыныптағы барлық оқушылар түгел қатысып, жауабына қарай тиісті бағасын алады. Сұрақтарға көп болса 10–15 минут қана уақыт жұмсалады. Бұл сұрақтар білімді қалай меңгергендіктеріңді тексереді әрі сендердің белсенділіктеріңді арттыруға, күнделікті сабаққа мұқият дайындалып келулеріңе көмектеседі.

Оқулықта бақылау тапсырмаларының, зертханалық жұмыстардың толық мәтіндері тақырыптарға сәйкес беріліп, сендер қызығып орындау үшін қосымша материалдар да қарастырылған. Танымжорықтың мақсаты да осы оқу құралында анықталған.

Сәт сапар тілейміз!

Оқу басылымы

Рысбала Әлімқұлова, **Әметов Әбиболла, Қожантаева Жеңіскүл,**
Қайым Қабділрашид, Қалампыр Жұмағұлова

БИОЛОГИЯ

Жалпы білім беретін мектептің 6-сыныбына арналған оқулық

4-басылымы

Редакторы *К. Ысқақова*
Әдіскері *Ж. Алина*
Суретшілері *Ғ. Баясова, Н. Тлеумбеков*
Көркемдеуші редакторы *А. Бекқожанова*
Техникалық редакторы *Ү. Рысалиева*
Корректорлары *Ү. Бахова, Ә. Кенжалина*
Компьютерде беттеген *С. Төлегенова*

ИБ №053

Теруге 17.02.2015 берілді. Басуға 02.04.2015 қол қойылды. Пішімі 70×90 $^1/_{16}$. Офсеттік қағаз. Офсеттік басылыс. Шартты баспа табағы 16,38. Есептік баспа табағы 13,24. Таралымы 80 000 дана. Тапсырыс №236.

«Атамұра» корпорациясы» ЖШС-і. 050000, Алматы қаласы, Абылай хан даңғылы, 75.

Қазақстан Республикасы «Атамұра» корпорациясы» ЖШС-нің Полиграфкомбинаты.
050002, Алматы қаласы, М. Мақатаев көшесі, 41.