

Г.К. Сатыбалдиева, Н.Т. Абылайханова, Д.Д.Есимова

ЭКОЛОГИЯ

ФАКУЛЬТАТИВТІ КУРС

Жалпы білім беретін мектептің
5 сынып оқушыларын оқытатын мұғалімдерге
арналған оқу құралы



Алматы 2011

УДК 373(072)

ББК 74.262.01

С 23

Пікір жазғандар: **С.С. Айдосова** – биология ғылымдарының докторы, профессор; **С.Т. Иманбаева** – педагогика ғылымдарының докторы, профессор; **Л.Д. Адыбаева** – Алматы облыстық мамандар кәсібін дамыту институтының биология пәнінің әдіскері

ISBN № 978-601-247-171-7

С 23

Экология: Факультативті курс: Жалпы білім беретін мектептің 5-сынып оқушыларын оқытатын мұғалімдерге арналған оқу құралы / Құраст.: Г.К. Сатыбалдиева, Н.Т. Абылайханова, Д.Д. Есимова. - Алматы, 2011. – 62 б.

УДК 373(072)

ББК 74.262.01

Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық мемлекеттік университеті биология факультетінің Ғылыми кеңесі (№3 хаттама 19 қараша 2010 ж.) ұсынған

ISBN № 978-601-247-171-7

© Г.К. Сатыбалдиева,
Н.Т. Абылайханова,
Д.Д. Есимова



Еліміздің ғылым мен білім міндеттердің бірі – Қазақстан өркендеуіне өз үлесін қосатын, ұлттық ділі бар отаншылық саналады. Ол үшін жалпы білім қоршаған ортаға деген көзқарайы факультативті курс қасынып оқушыларына арналып

«Экология» пәні жалпы білім қоршаған табиғаттын тұтану әдістермен, лабораторияда және ережелерімен танысу, қоршаған экологиялық ой-өрісін қалыпта

Оқу құралы экология тарихын, экологияның өзекті пән болашақ жас өспірімдер тәрбиешісі. Адам болып туыл ролі зор. Табиғат бөлшектері: сай, биік таулар, сағым тербе сана, денесіне - қуат, бойына -

Экологиялық терминдер оқушылардың санасына табиғат тіршіліктің тұрақты дамуында екіндегін жеткізу.

Экологиялық білім беру міндеттерге көңіл бөлуі тиіс қоршаған ортаны қорғауға да