

«Киевка№2 жалпы орта білім беретін қазақ мектебі» КММ

Ғылыми жоба

Тақырыбы: пластикалық қалдықтар

Бағыты: Физика

Жоба жетекшісі: Жанарыс Елтай
физика пәнінің мұғалімі

Жас зерттеуші: Зейнолла Ақгүл

11-сынып оқушысы

16 жас

Киевка кенті, 2017 ж.



*Табиғаттағының бәрі ақиқат, бәрі заңды,
бәрі орынды, бәрі шындық, ал адасу
мен жаңылысу тек қана адамда болады”*

Гёте

Кіріспе

Жұмыр жерді мекендейтін санмыңдаған тіршілік атаулының ішінде Жер-анаға адам баласынан артық қиянат жасайтын жан иесі жоқ екен. Басқасын былай қойғанда, саналы тіршілік иесі саналатын «*homo sapiens*»-тің күнделікті өмір қажеттілігінен артылған тұрмыстық қалдықтары мен күл-қоқысы ортақ планетамызды тұншықтырып барады



ЭТО НАША ПЛАНЕТА И МЫ
ВЫБИРАЕМ - КАКОЙ ОНА БУДЕТ!

ВРИЕНЬАЕМ - КАКОН ОНА ВАДЕТ!
ЭТО НАША ПЛАНЕТА И МЫ

II.Негізгі бөлім

2.1

Қоқыстардың түрлері.



Қатты тұрмыстық қалдықтар



Қоқыс

Өндірістік ағындар



Құрылыс және
тұрмыстық қалдықтар



Химиялық қосылыстар
және резина



Орауыш
материалдар



Қоқыс



Зиянды
(химиялық,
биологиялық)

Зиянсыз
(қағаз, пластмас)



Қоқыстар



Қайта өңдеугн

ШЫНЫ

Пласмасс

МЕТАЛЛ

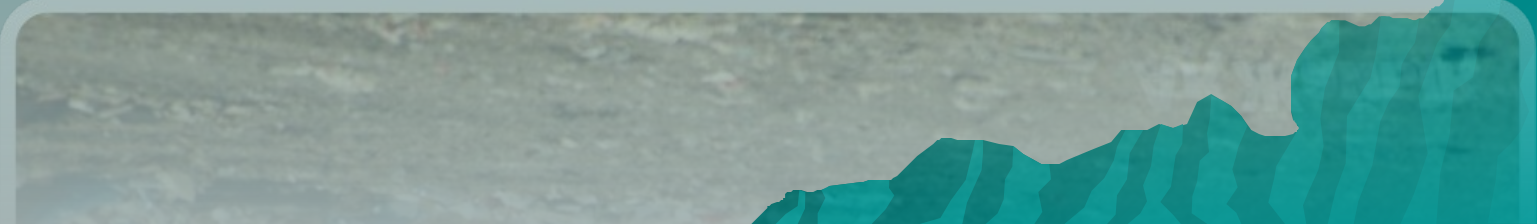








АК ЖАМБУК











2.2. Қоқыстардың айналаға әсері.

Қоршаған ортаның ластану түрлері

Физикалық:

- Жылулық
- Шуылдық
- Радиациялық
- Электромагниттік



**Қоқыс салатын
қоқыс жәшіктері
қандай және қандай
бола алады келесі
суреттерден көрейік**



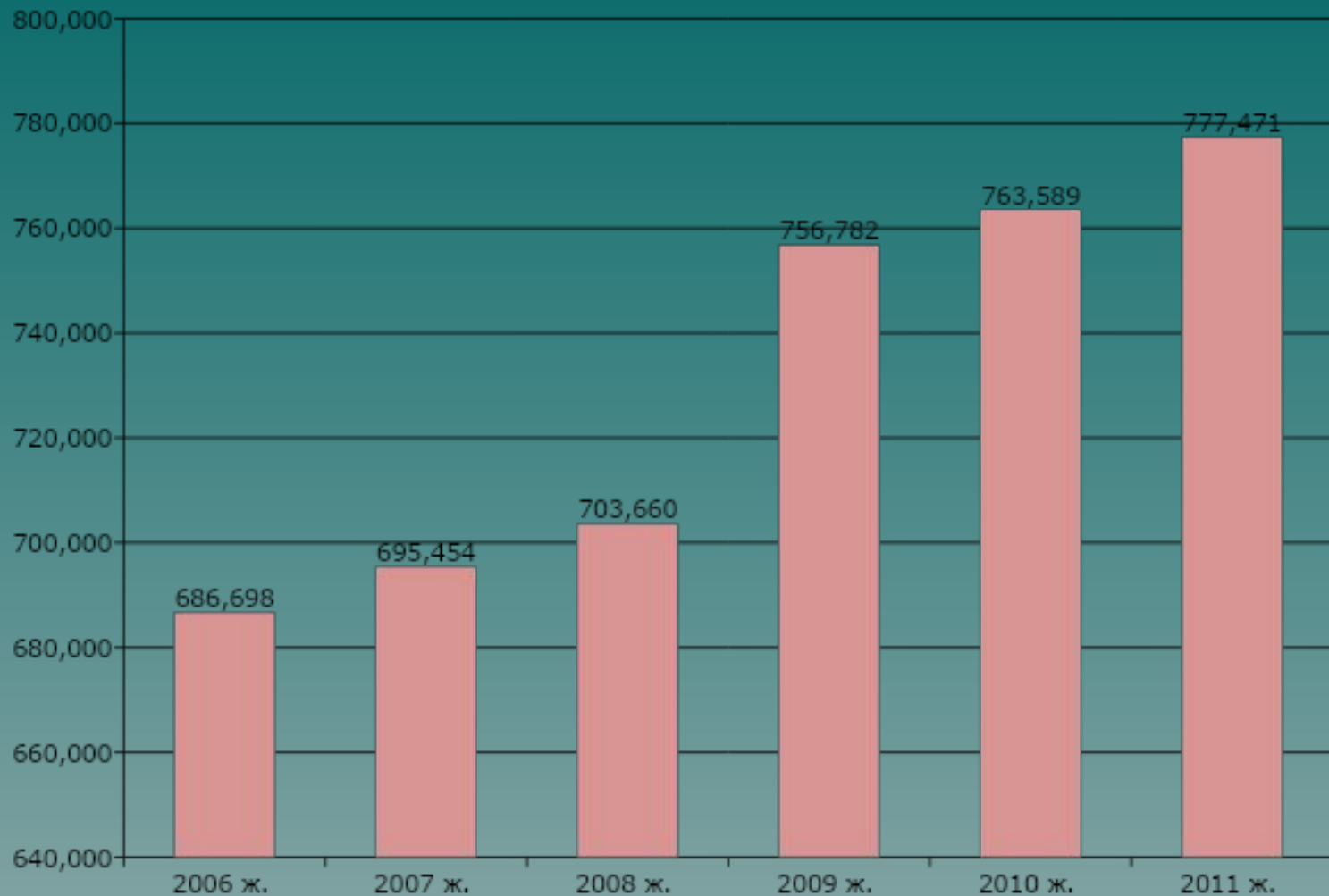
Пластмассалық
қалдықтар
салатын қоқыс
жәшіктері. Басқа
елдерде



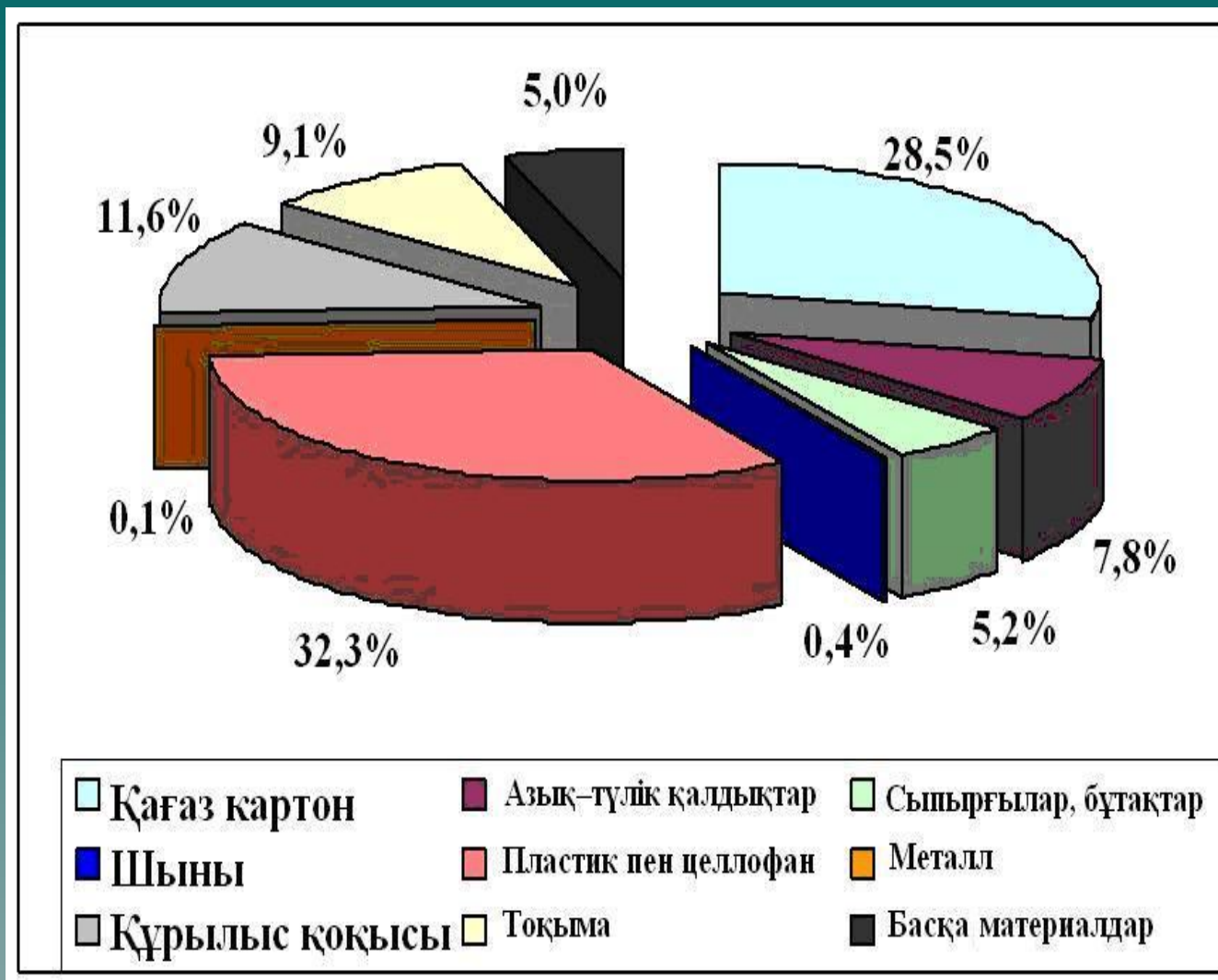


Осындай урналар барлық жерде болса

1-сурет – Ақтөбе облысы халқы санының серпіні, адам



Ақпарат көзі: ҚР Статистика агенттігі



2 сурет – Көріктендірілген секторын қатты тұрмыстық қалдықтарының фракциялық құрамы.

III. Қорытынды



Қоқыстарды пайдаға асыру жолдары:

1. қоқыстарды екінші рет пайдалану



- 2. қоқыстарды жағу.

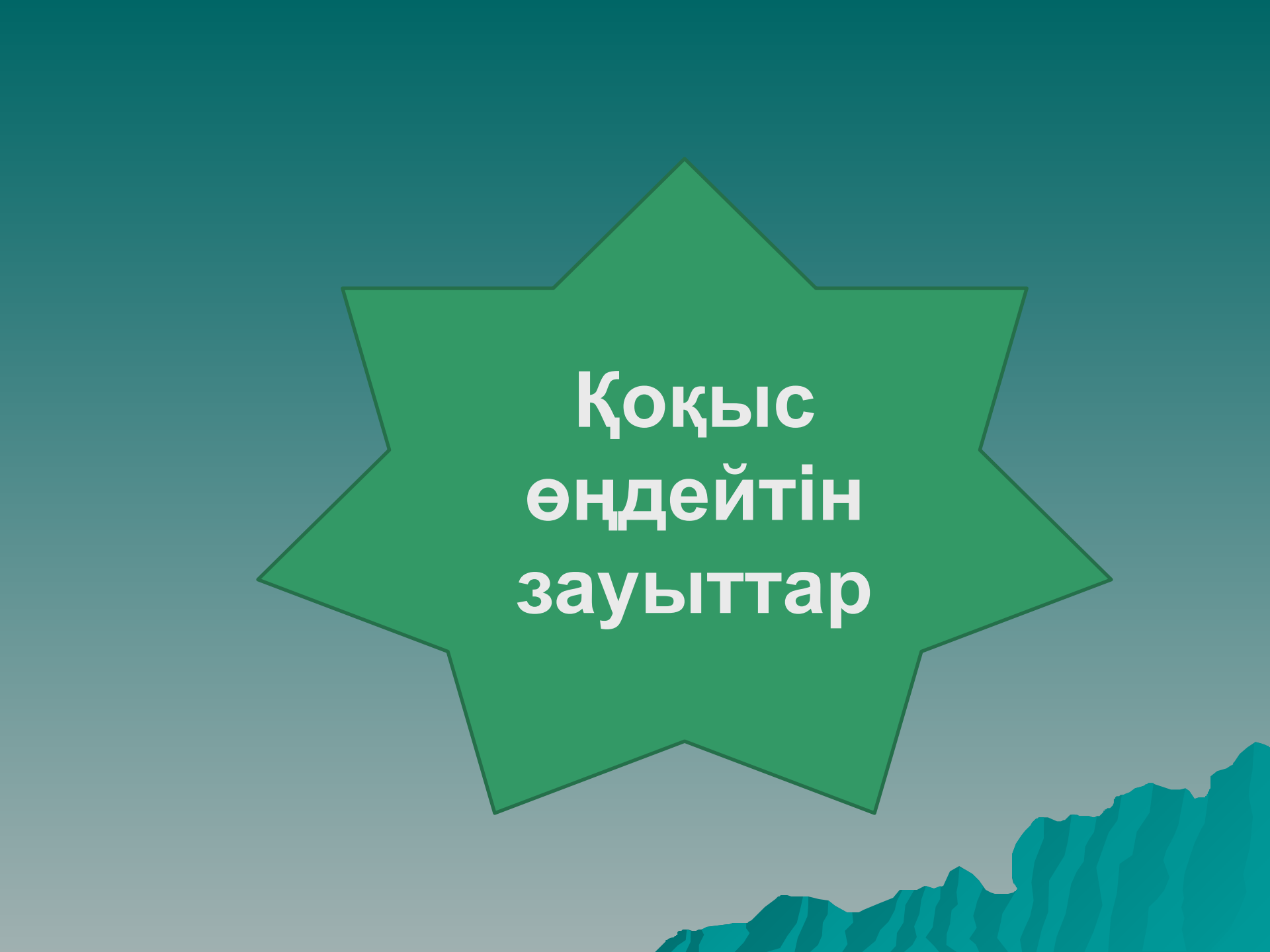
Қоқыстарды жағу—

ең кең таралған және белгілі әдіс.

БІРАҚ:

- Көп мөлшерде зиянды және улы химиялық қосылыстар бөлінеді.
- Қоқыстың бәрі жанбайды
- Қоқыста көп мөлшерде ылғал және қиын жанатын заттар бар.





**Қоқыс
өңдейтін
зауыттар**

Жаңаөзен



ТҰРМЫСТЫҚ ҚАТТЫ ҚАЛДЫҚТАРДЫ ӨНДЕУ ЗАУЫТЫ



Қоқыстарды өртейтін зауыттар



1 тонна қоқыс

5 мың куб газ


Диоксиндер



IV. ҰСЫНЫС



**Пластикалық
қалдықтардан не жасауға
болады**



Пласмас
тық
тратуар

Пласмассты
қ мусор
салғыш



Қоршаған ортаны қорғайық



A 2 002



Бұл біздің ғаламшар, оның қандай болатынын біз шешеміз.

Тыңдағандарыңызға
рахмет

