

Утеплення будинків за новітніми технологіями

Роботу виконала:

Овчарнеко Анастасія
Олександрівна

Учениця 10-А класу

Ліцею інформаційних технологій
Олександрійської міської ради

Енергетичні ресурси (невідновні)



→ *Вугілля*

Нафта (а також природний газ)

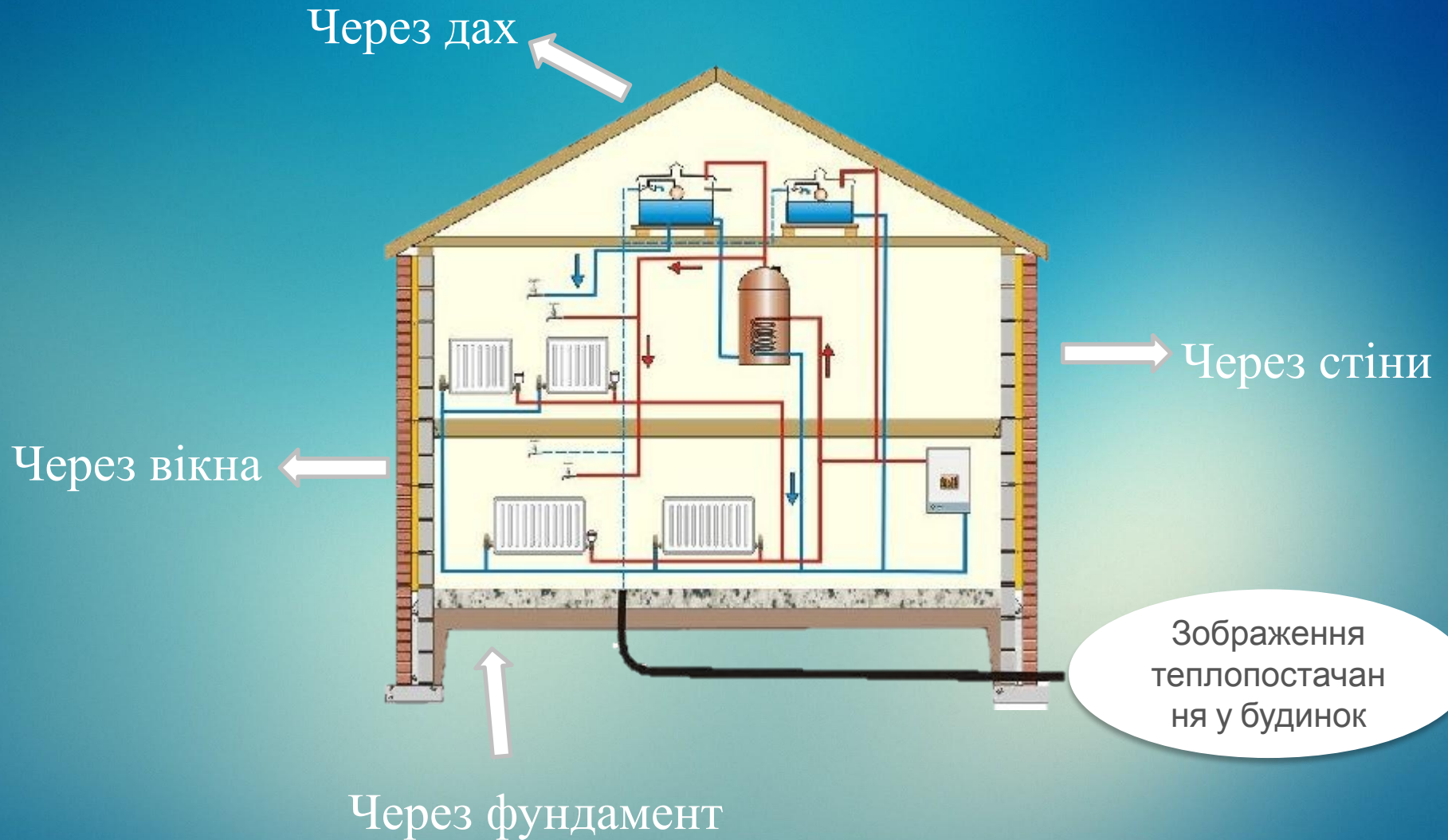


→ *Гідроенергія*

Атомна енергія



Витрати тепла в будинках



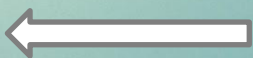
Полімери



Пластмігран



Пінопласт





Зміщення точки роси



До утеплення

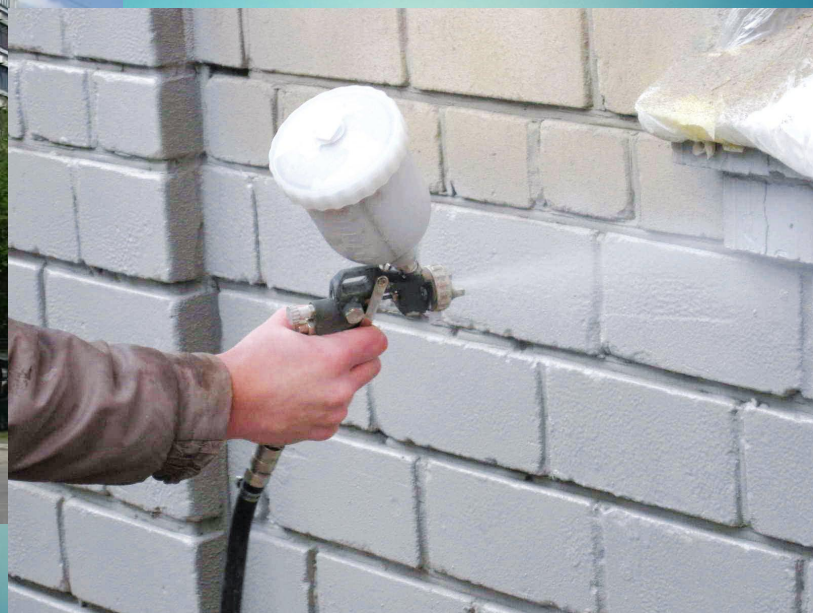


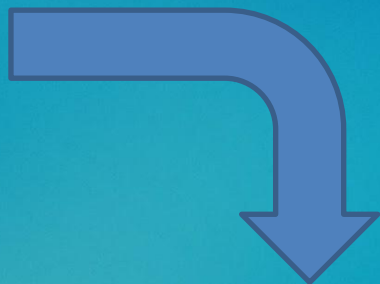
*Після утеплення
зсередини*



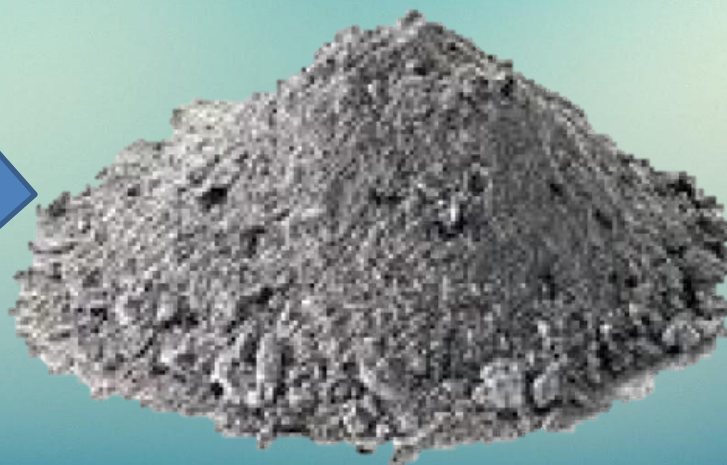
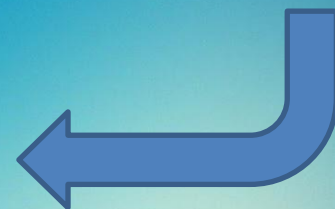
*Після утеплення
зовні*

Способи нанесення фарби





Фарба





= 4050л
фарби
||
300 тис. грн

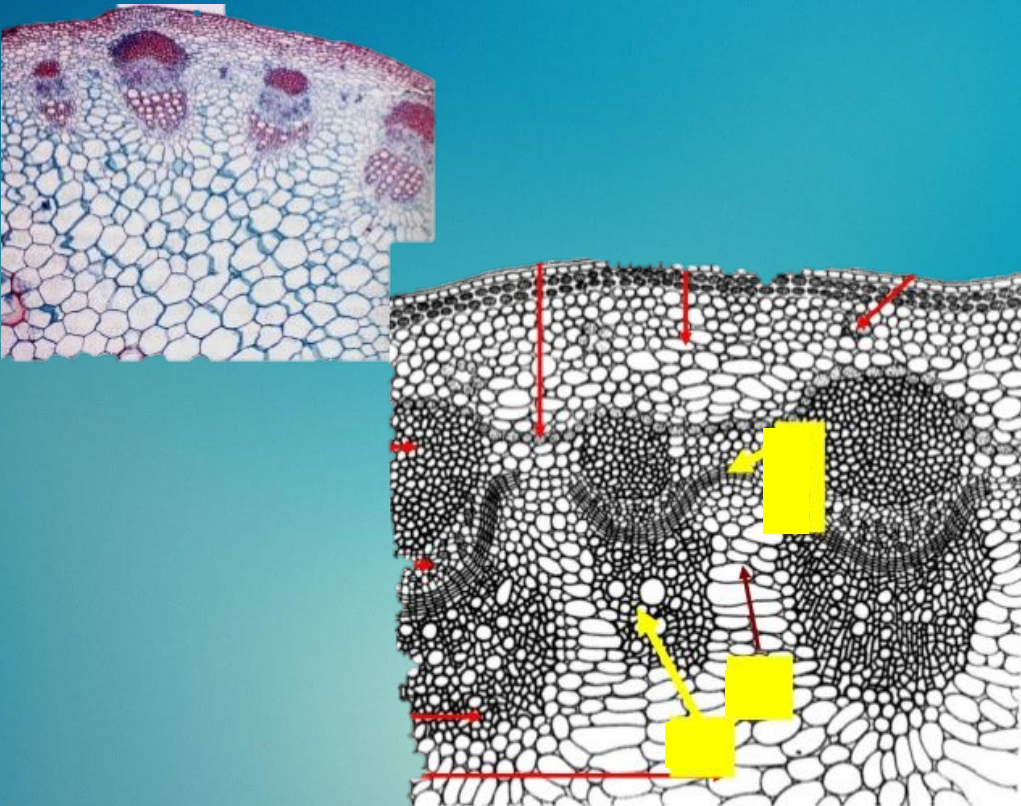
Чи можна використовувати
замість штукатурки?



Використаємо соняшник!

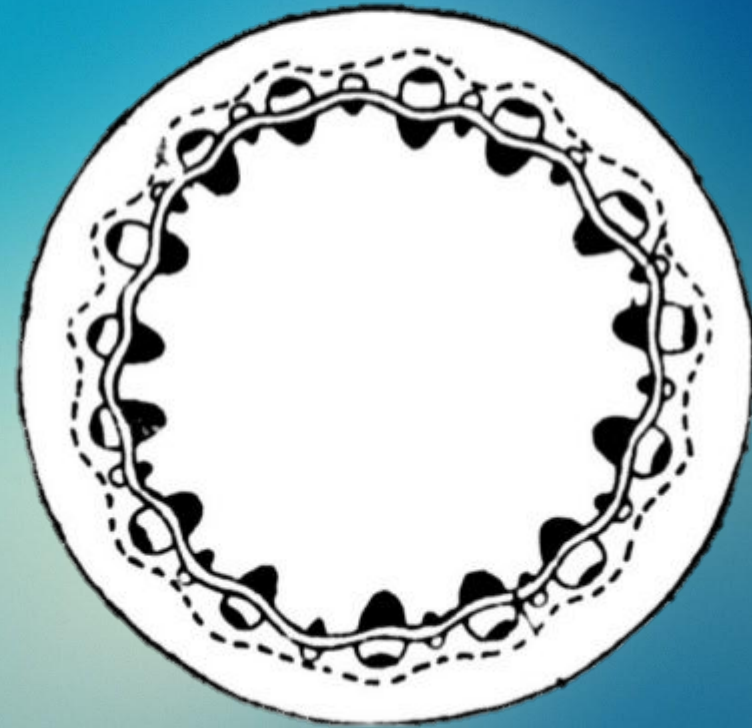


Стебло соняшника



- Відмічено серцеві промені та серцевину

Схематичне зображення поперечного розрізу

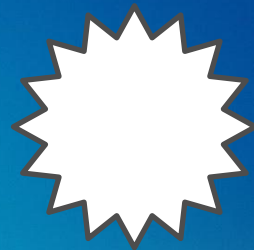
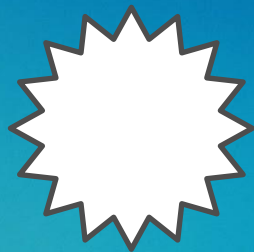


Агрокатра посівних площ соняшника в Україні



80% свого життя ми проводимо в закритих приміщеннях. Концентрація шкідливих речовин в житло, навіть в малих дозах, може завдати шкоди людському організму.





Дядю!

