

# Технология 3 класс

## УМК «XXI век»

Тема:

**«Преобразование энергии сил природы. Человек и стихии природы. Огонь работает на человека.»**

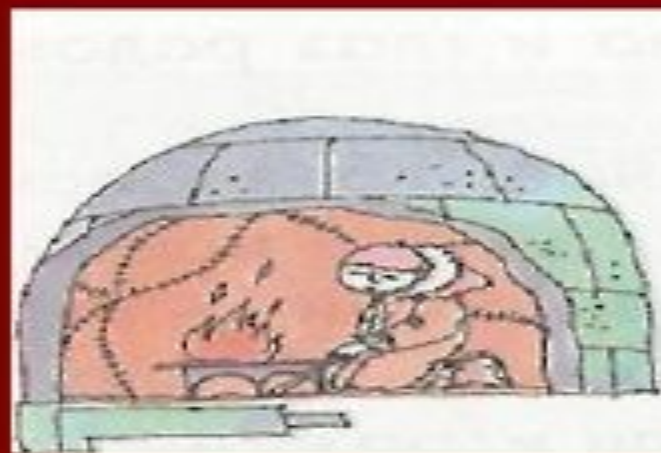
# Человек и стихии природы

- Огонь, вода, ветер — силы, стихии природы. В них таится огромная мощь, иначе — *энергия*, т. е. способность производить работу, в том числе и разрушительную. Действие сил природы человек сначала наблюдал при пожарах, ураганах, наводнениях, а потом научился использовать в своих целях.
- Рассмотрите рисунки из старинных книг. Расскажи, как человек учился обращаться с водой, ветром, огнём, т. е. овладевать энергией природных стихий и преобразовывать её.

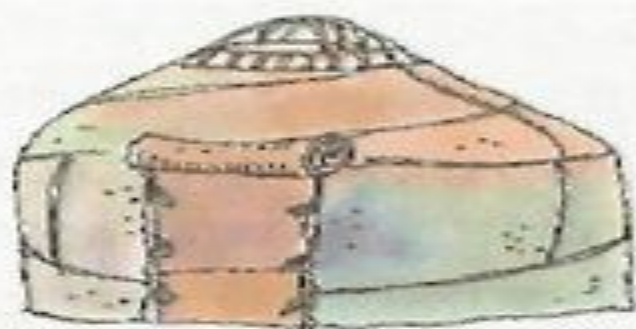
# Огонь работает на человека

- **Огонь человек начал использовать прежде всего для обогрева жилища и приготовления пищи. Недаром символ дома стало слово *очаг*.**
- ***Рассмотри рисунки древних жилищ человека, обрати внимание на устройство очагов.***

Иглу



Юрта



Вигвам



Японский дом



Яранга



фанза



**Рассмотри рисунки древних жилищ  
человека, обрати внимание на  
устройство очагов.**



Русская печь



Камин



Печь изразцовая

# Русская печь

(Для любознательных)

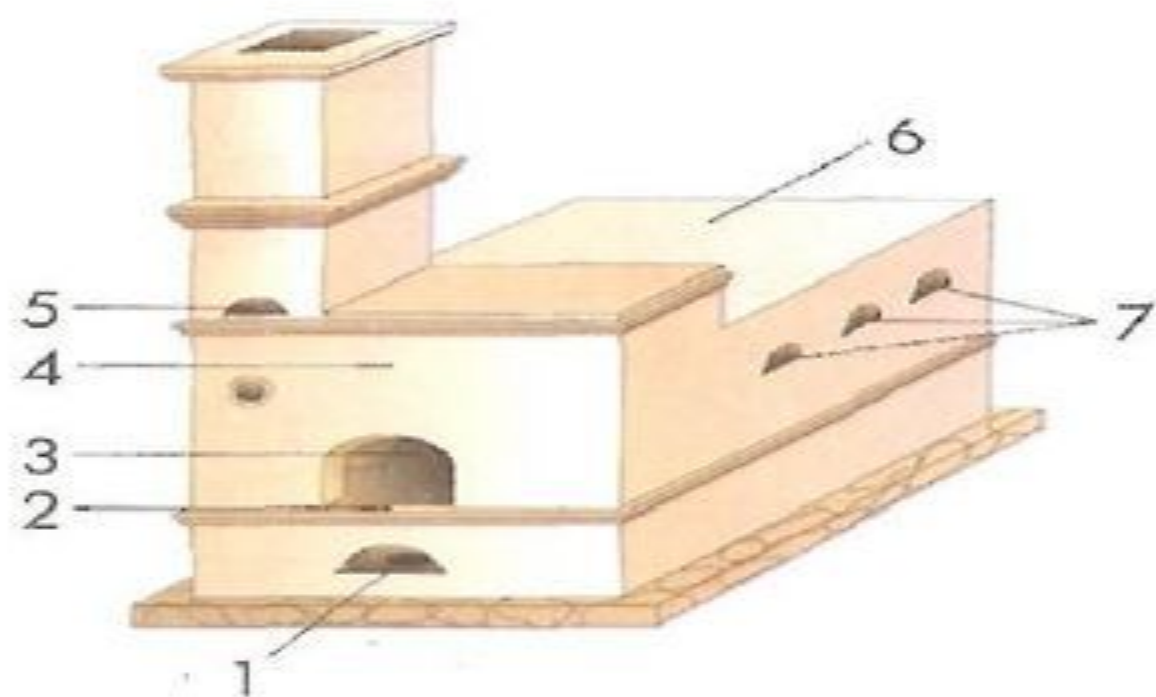
- На Руси ремесло печника было одним из самых ценимых: печники почитались и уважались особо. Для того чтобы сложить бездымную, хорошо греющую и удобную для хозяйки печь, нужно было знать много секретов: и как подобрать нужный кирпич, и как дымоход устроить, и какие пропорции должны быть у всех элементов печи, чтобы она и глаз радовала, и тепло долго хранила.

**В царских палатах печи были особенные — без топок. Топили печи в подклете, и горячий воздух по трубам подымался вверх — в горницы и нагревал там изразцовые печи, — они выполняли такую же роль, как батареи-обогреватели в современных домах. Печи в богатых домах украшали изразцами, которые тоже, кстати, без огня не сделаешь.**

# Русская печь







- **Русская печь:**

- фото и схематический рисунок: 1 — подпечье (поддувало); 2 — шесток; 3 — устье;
- 4 — чело; 5 — вьюшка трубы; 6 — лежанка;
- 7 — печуры





# Огонь — друг или враг человека?



Самостоятельная работа

- **Изготовление печи с различными украшениями**

