

Волшебная магия бумаги.



**Открытый урок по
окружающему миру
2-4 КРО, 3 КРО**

История создания бумаги (группа «Историки»)



Бумага - очень древнее изобретение. Её знали в Древнем Китае. Отцом бумаги считают китайца Цай Луня, который придумал бумагу в 105 году новой эры. Он растолок волокна шелковицы, древесную золу, тряпки и пеньку.

Всё это он залил водой и получившуюся массу выложил на форму (деревянная рама и сито из бамбука).

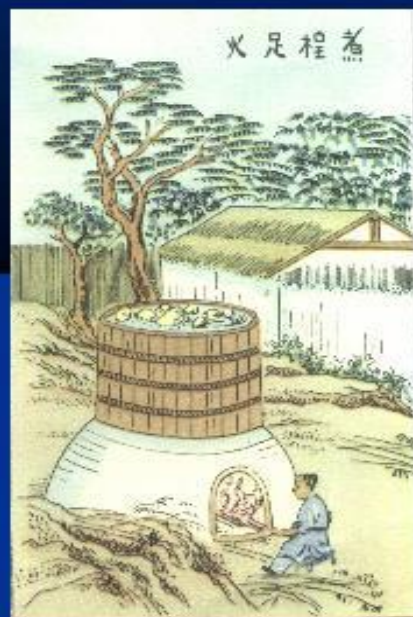
После сушки на солнце массу он разгладил с помощью камней.

В результате получились прочные листы.

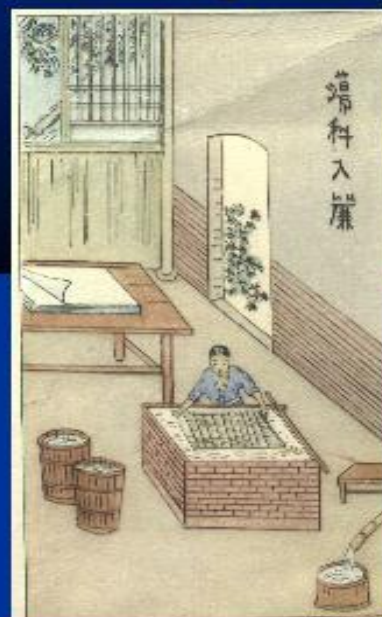
Как это было



1. Измельчение тряпок, бамбука, коры деревьев



2. В котле варят бумажную массу.



3. Работник сеткой черпает слой полужидкой массы.



4. Сушат листы бумаги.

Свойства бумаги

Группа «Исследователи»



Вопросы для исследования:

- Что значит бумага в нашей жизни?
- Какие действия можно совершать с бумагой?
- Если бы не было бумаги...

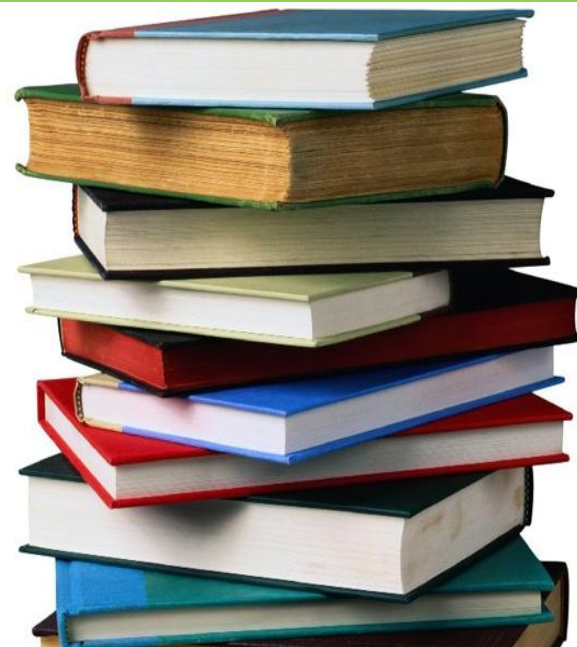
Опытным путем установлено :



Ценность бумаги состоит в том, что бумага является экологически чистым материалом. Пользуясь бумагой, мы не загрязняем окружающую среду, так как природа в состоянии самостоятельно переработать бумажные отходы.



Кроме того, бумага овладела множеством иных «профессий»: она является упаковочным материалом, из нее изготавливают обои, одноразовую посуду, полотенца и салфетки.



Невозможно представить жизнь человека без бумаги, так как она является источником информации (газеты, журналы, книги).

Практическая часть (помощь зала)

У вас на столах лежат ножницы, клей и бумага.



Имея эти предметы что мы можем сделать с бумагой?
(Дети выполняют практическую часть).



Итак, просим показать вашу бумагу.
Имея такие образцы мы можем сказать, что
бумагу можно...



ПОМЯТЬ



**порват
ь**



СЛОЖИТ

ь



**поджеч
ь**



порезат

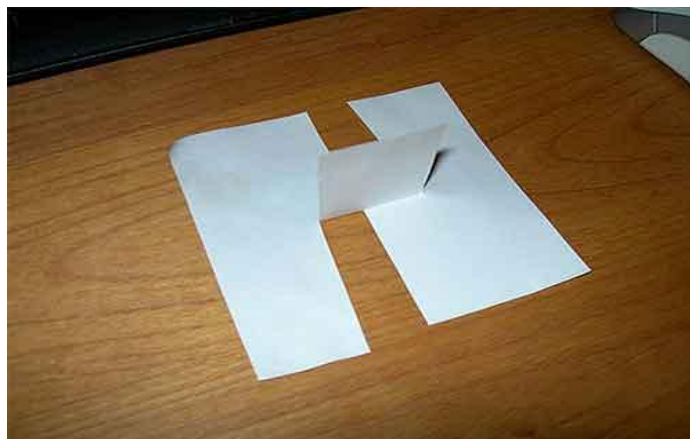
ь



склеить

Группа «Фокусники»

Сейчас группа фокусников покажет фокусы, а Вы попробуйте их разгадать.



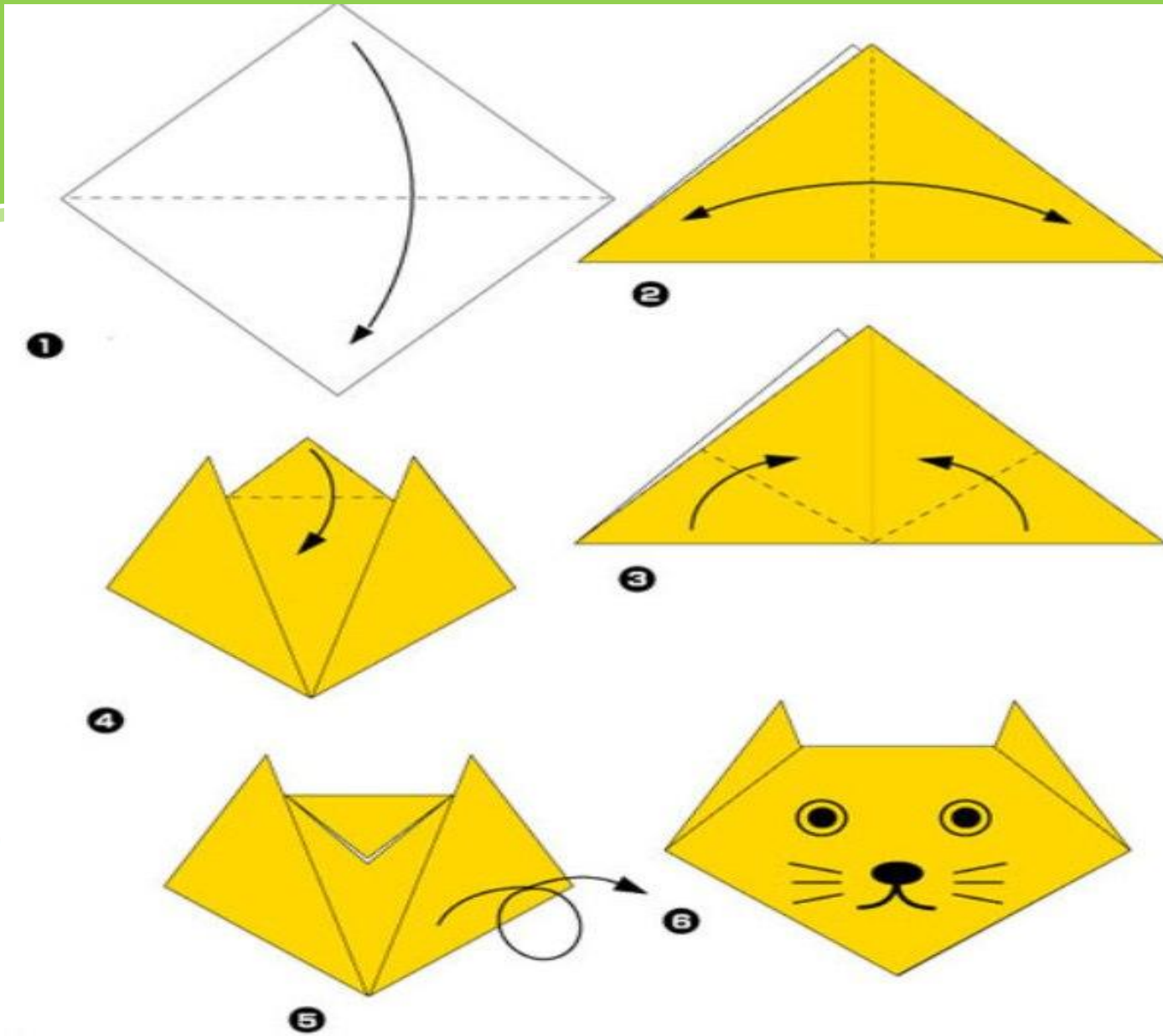
Волшебный мир Оригами.

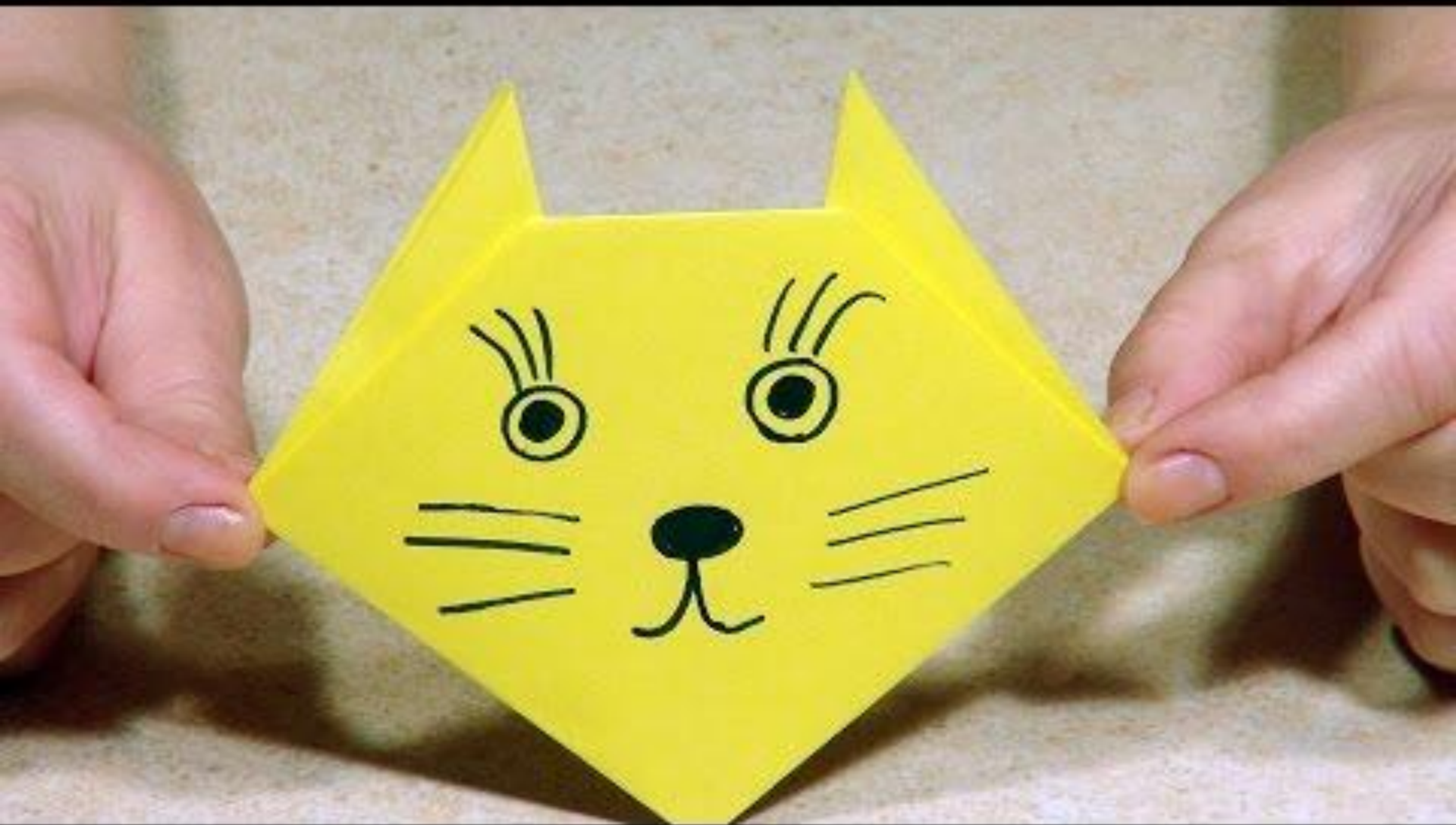
Группа «Самоделкины»

Все знают, что из бумаги можно сделать разные поделки.



Давайте сделаем поделку «кошка»







Экологическая ситуация на планете ухудшается с каждым днем, и одна из причин заключается в вырубке огромного количества деревьев для производства бумаги.





А ведь выделяемый листьями деревьев кислород необходим для нашего дыхания. Растения – жизнь нашего будущего.

Протяните руку дружбы и помощи растениям и деревьям – легким нашей планеты Земля.



Ежедневно множество бумажной продукции отправляется на свалку.



**Эти факты стали причиной появления
«Международного дня без бумаги»
(конец октября).**



Международный
День без Бумаги

Каждый человек может внести вклад в дело снижения расхода бумаги:


- ❖ печатайте нужную информацию с двух сторон листа;
- ❖ для рисования (по крайней мере, дома) можно брать листы чистые с одной стороны, а не приобретать новые альбомы;
- ❖ старые ненужные книги, журналы, газеты, учебники сдавать в макулатуру.





**60кг бумаги,
собранной в качестве
МАКУЛАТУРЫ,
позволяют
сохранить
1 дерево.**





**ЛЮБИТЕ ПРИРОДУ!
ХРАНИТЕ ПРИРОДУ!
НЕ ЖГИТЕ ТРАВУ!
НЕ ЛОМАЙТЕ КУСТЫ!
НЕ СЫПЬТЕ НА ЗЕМЛЮ
ВСЯКУЮ ГАДОСТЬ!
И ДАСТ ВАМ ПРИРОДА
ЗДОРОВЬЕ И РАДОСТЬ!**



