

# *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.

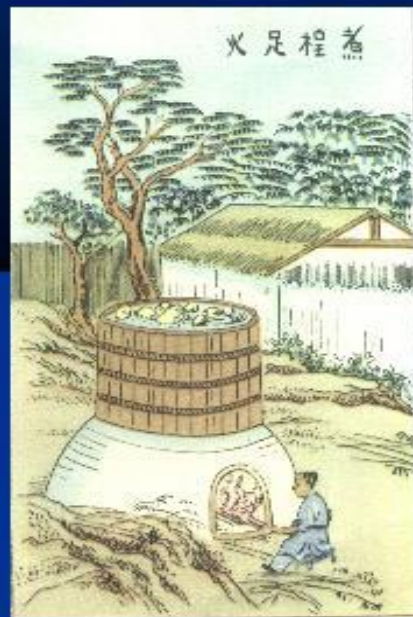
В результате получились прочные листы.



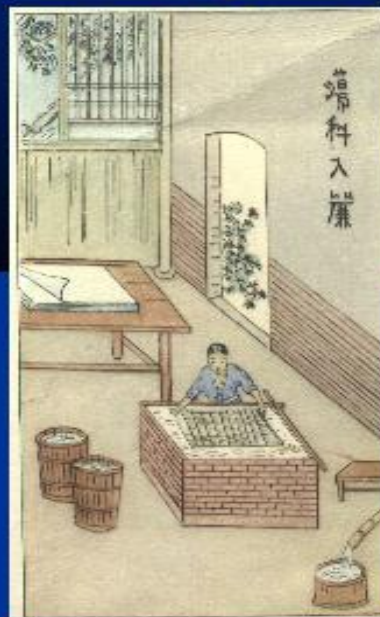
# Как это было



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 :



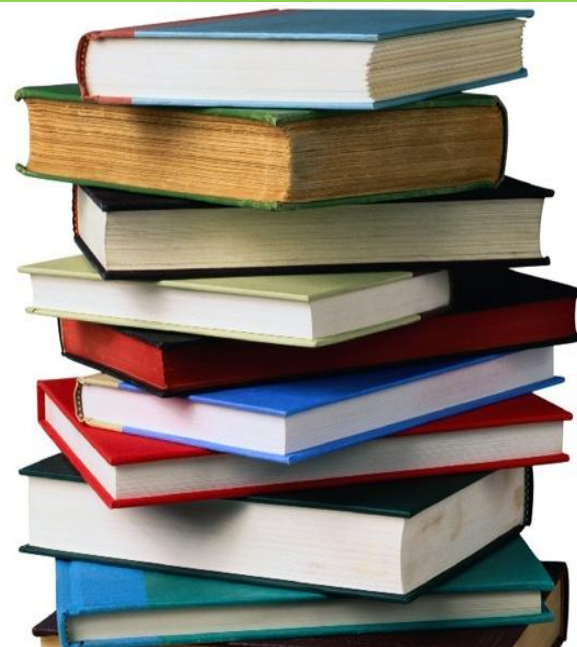
Ценность бумаги состоит в том, что бумага является экологически чистым материалом. Пользуясь бумагой, мы не загрязняем окружающую среду, так как природа в состоянии самостоятельно переработать бумажные отходы.





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**

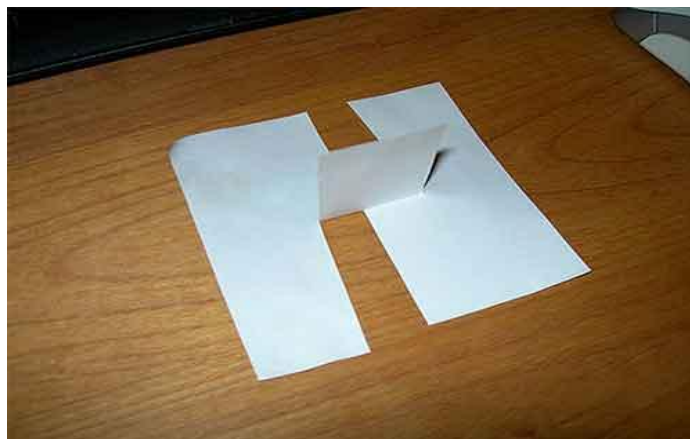
**ь**



**склеить**

# Группа «Фокусники»

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



# Волшебный мир Оригами.

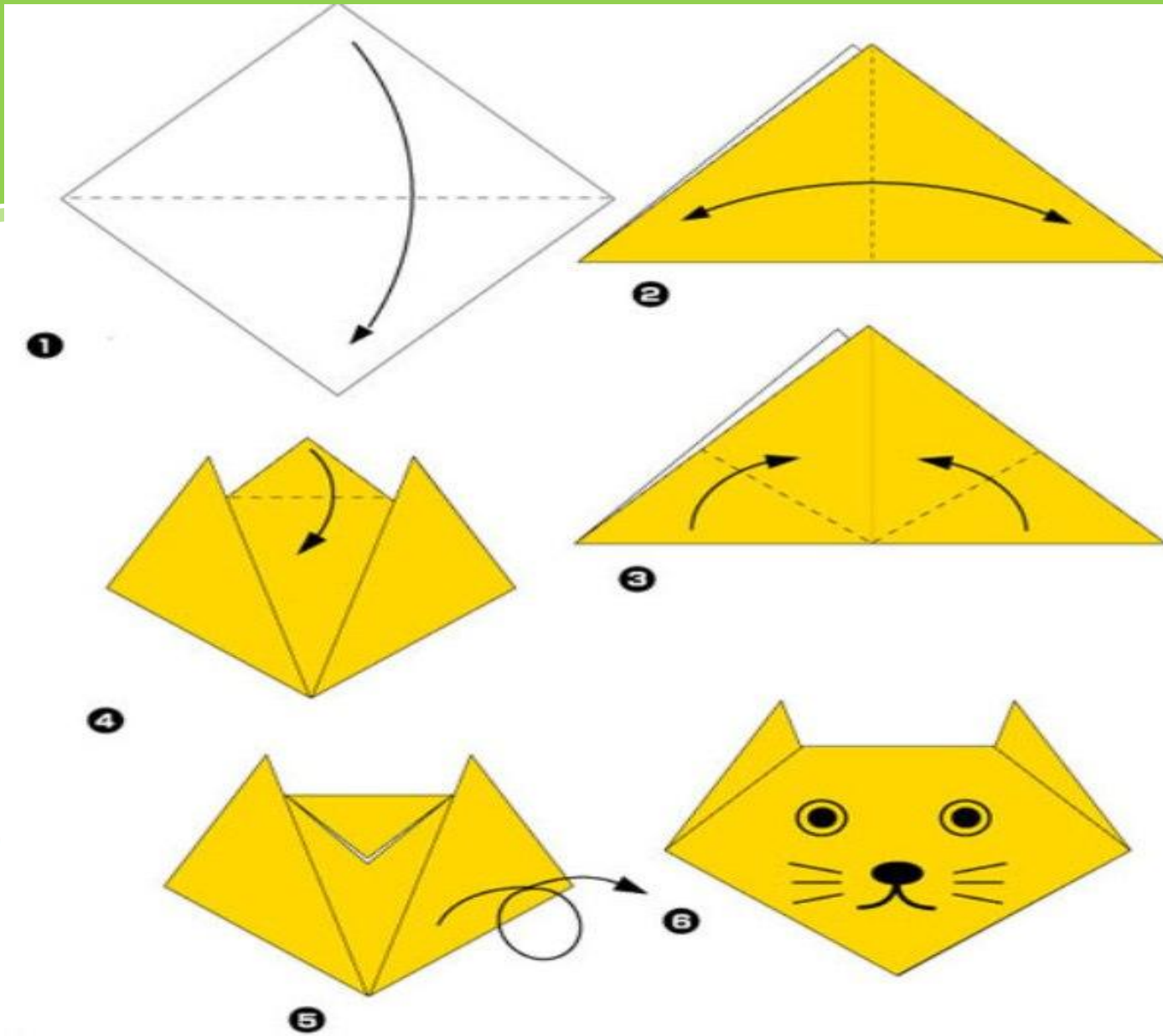
## Группа «Самоделкины»

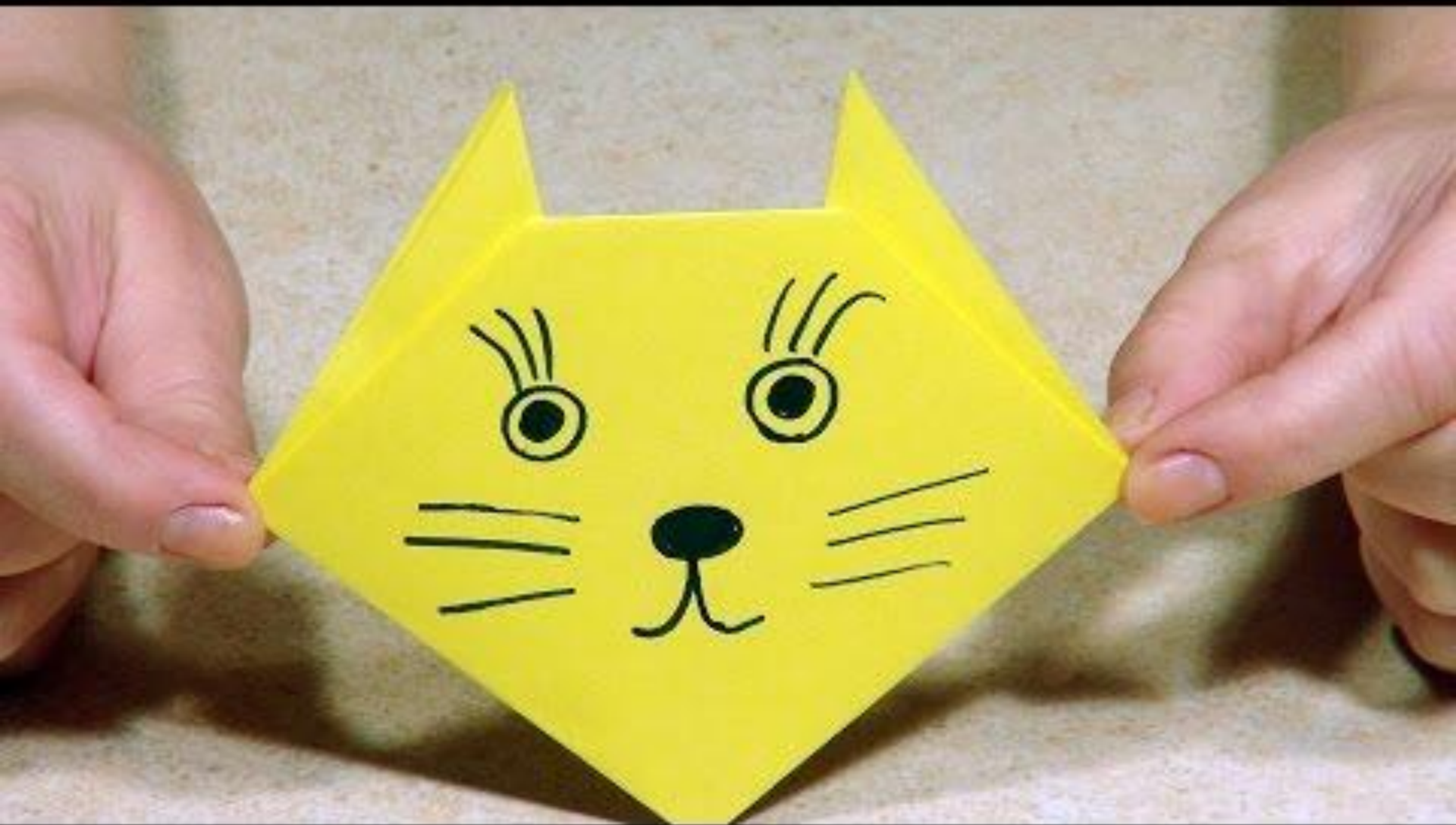
Все знают, что из бумаги можно сделать разные поделки.





# 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!**





