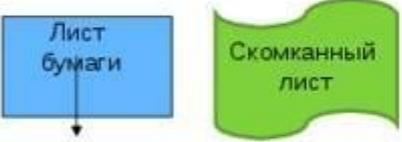
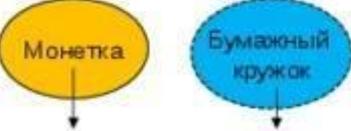
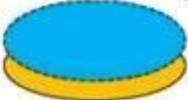


# Воздух – фокусник...

Выполнил: Баженов Марк,  
5 лет,  
МБДОУ «Детский сад № 7  
«Улыбка» средняя группа  
«Веселые человечки»  
Руководитель: Паршина Т.В.  
воспитатель МБДОУ  
«Детский сад № 7  
«Улыбка»

- Цель – исследовать падение различных предметов в воздухе.

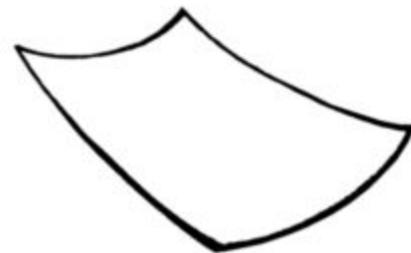
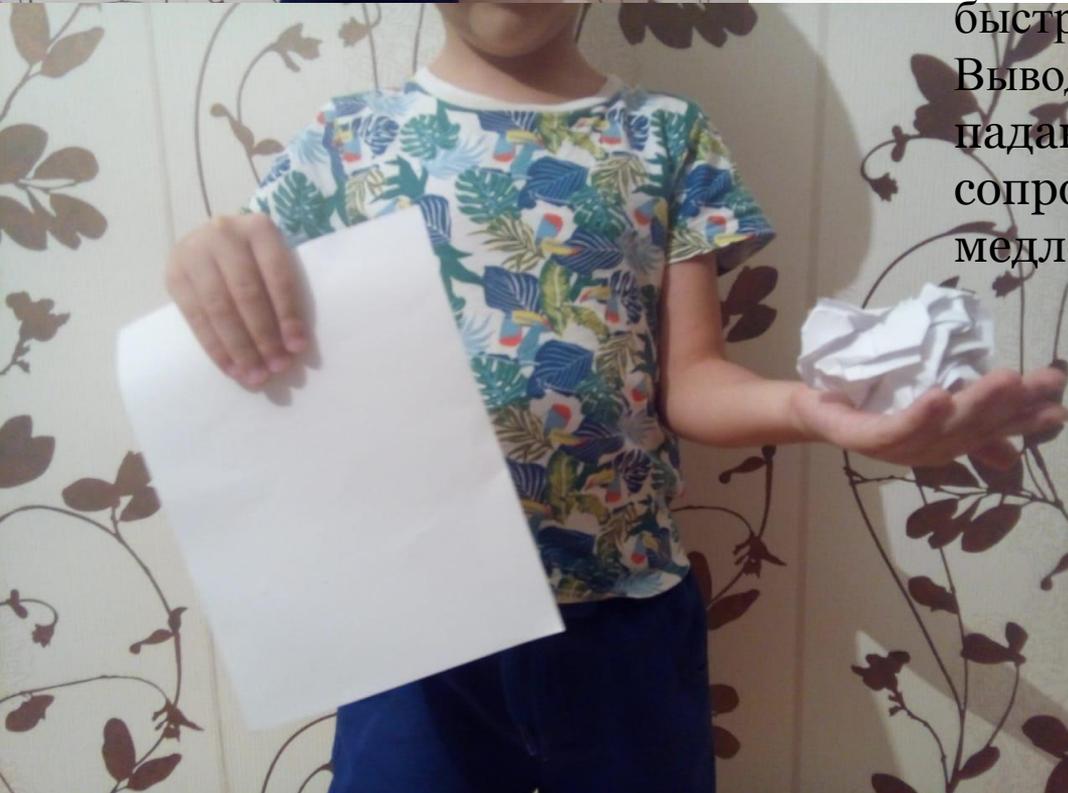
Как будут падать тела?

Ситуация	Гипотеза	Эксперимент
 <p>Лист бумаги</p> <p>Скомканный лист</p>		<p>Раньше упадёт скомканный лист бумаги</p>
 <p>Монетка</p> <p>Бумажный кружок</p>		<p>Раньше упадёт монета</p>
 <p>Бумажный кружок</p> <p>Монетка</p>		<p>Одновременно</p>



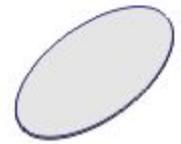
## Падение листов бумаги

Берем два листа бумаги, расположенные вдоль пола (горизонтально) и поперек (вертикально). Бросаем оба листа одновременно с одинаковой высоты и видим, что лист, находящийся поперек пола падает быстрее, а вдоль пола - медленно кружится в воздухе.

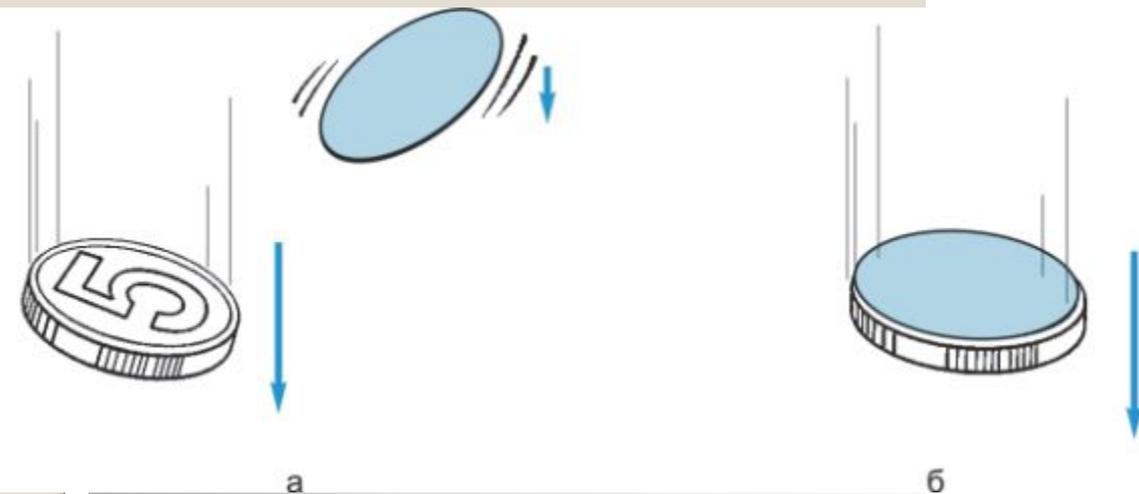


Отпустим с одной и той же высоты несмятый лист бумаги и такой же, но скомканный лист. Мы увидим, что скомканный лист падает значительно быстрее

Вывод: Чем больше поверхность падающего предмета, тем большее сопротивление оказывает воздух, и тем медленнее падает предмет.



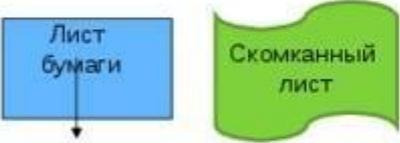
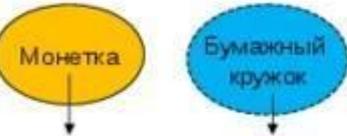
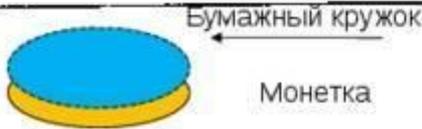
А теперь возьмем монету (5, 10 руб.) и вырежем из бумаги кружок, немного меньше монеты. Если мы отпустим монету и кружок, то увидим, что монета падает быстрее, чем бумажный кружок.  
Вывод: чем тяжелее предмет, тем быстрее он упадет.



Повторим этот же опыт, положив бумажный кружок на монету сверху. Мы увидим, что теперь они падают вместе.

Вывод: монета, падая впереди кружка, значительно уменьшает сопротивление воздуха для него.

# Как будут падать тела?

Ситуация	Гипотеза	Эксперимент
 <p>Лист бумаги</p> <p>Скомканный лист</p>		Раньше упадёт скомканный лист бумаги
 <p>Монетка</p> <p>Бумажный кружок</p>		Раньше упадёт монета
 <p>Бумажный кружок</p> <p>Монетка</p>		Одновременно

- **Вывод:** Предметы, легкие по весу, имеющие большую поверхность, в воздухе держатся дольше.

***Спасибо за внимание!***