

***Bemep***

# *Ветер*

- То по лесу кружит,
- То в поле свистит,
- Но мы не видали,  
каков он на вид.
- В открытые окна  
нежданно влетит-
- То что-то прошепчет,
- то вдруг загудит.



# *Карточка № 1.*

Допишите предложение и запомните свойства воздуха.

- *Тёплый воздух занимает*
- *больше места, чем холодный.*

*Как доказать, что тёплый  
воздух занимает больше  
места, чем холодный?*



# Опыт 1

- Налить в стакан воду и подкрасим её. В колбу вставим пробку со стеклянной трубкой. Конец трубки опустим в стакан с водой. Нагреем колбу теплом своих рук. Из трубки, опущенной в воду, начинают выходить пузырьки воздуха.
- Что это доказывает?

Это доказывает то, что тёплый воздух при нагревании расширяется.



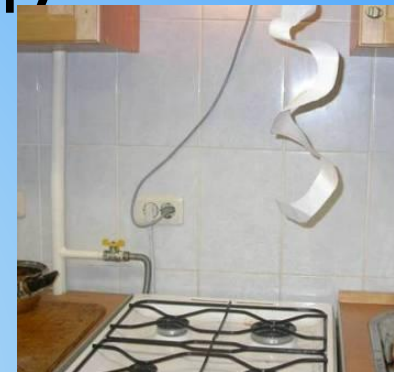
## Опыт 2

- Теперь накроем колбу тряпкой, смоченной в холодной воде.
- Выделение пузырьков прекратилось.
- *- Почему это происходит?*



- ***Это происходит потому, что воздух при охлаждении сжимается***

- А где ещё мы наблюдали движение тёплого воздуха?



# *Карточка №2*

- *На место поднимающегося лёгкого, тёплого воздуха*
- *немедленно притечёт воздух прохладный, более тяжёлый.*



## Б. Щербаков «Свежий ветерок»



- Воздух постоянно перемещается над поверхностью воды и суши. Иногда это движение бывает едва заметным.
- Как удалось художнику передать движение воздуха?

Как будет дуть ветер в данной местности днём и ночью?

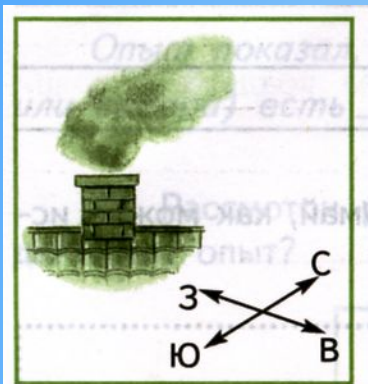


# флюгер

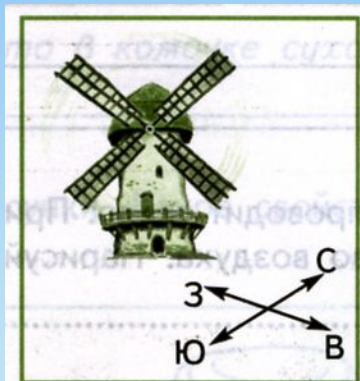


*На метеорологических станциях за направлением ветра следят с помощью флюгера, который устанавливается на высоте 10 м.*

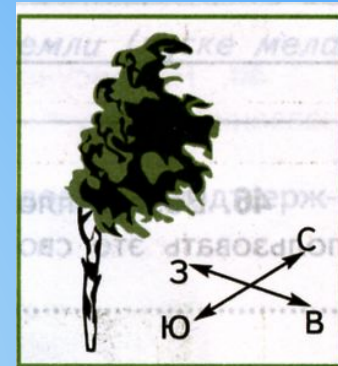
# Правильный ответ



- а) северный,
- б) восточный,
- в) южный,
- г) данных недостаточно;



- а) южный,
- б) северный,
- в) восточный,
- г) данных  
недостаточно;



- а) восточный,
- б) южный,
- в) западный,
- г) данных  
недостаточно;

# Характеристика ветра

- Ветер, ветер, ты могуч,
  - Ты гоняешь стаи туч.
  - Ты волнуешь сине море,
  - Всюду воешь на просторе.
- 
- - Из какой сказки этот отрывок?

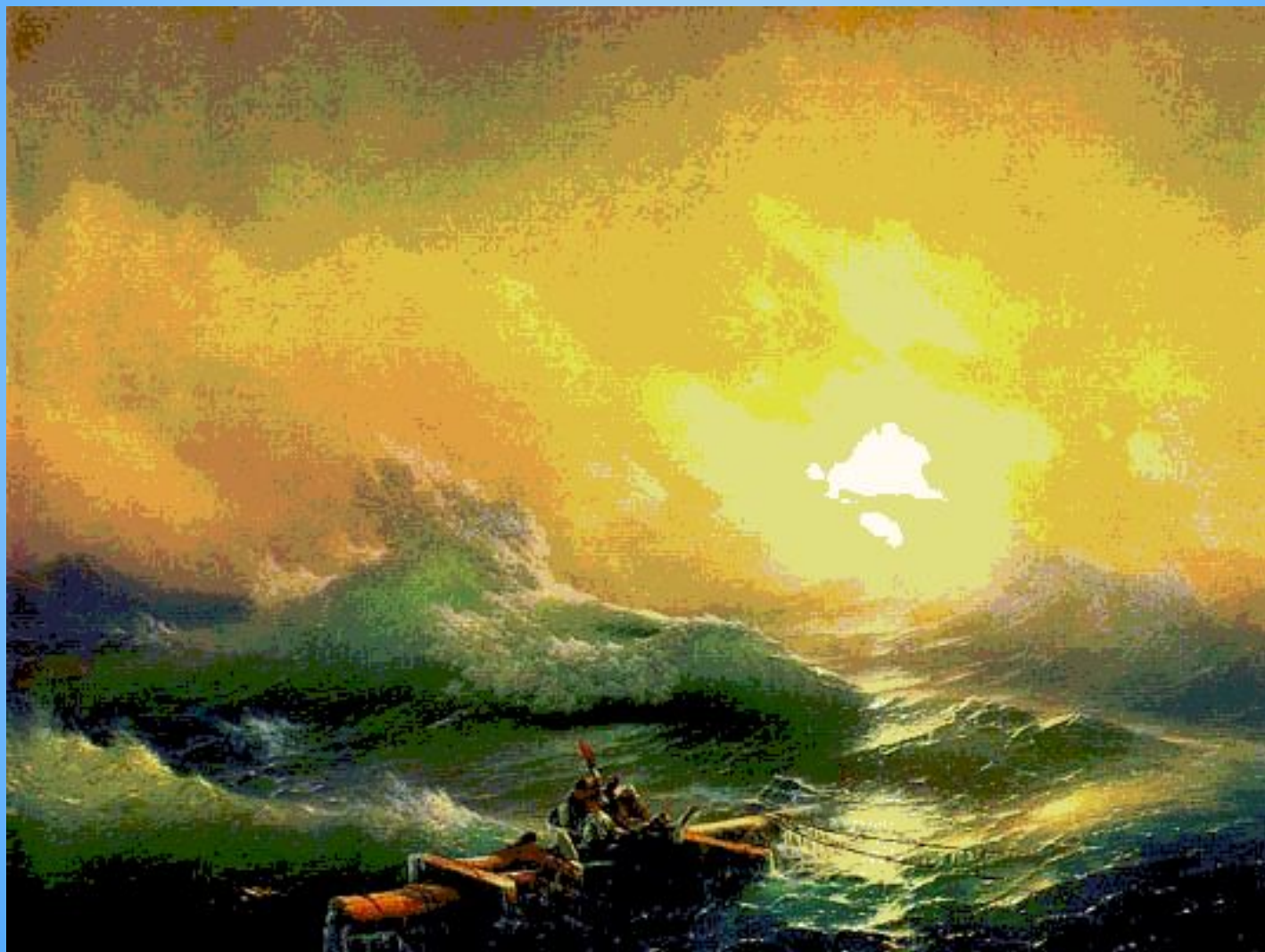


ИМ СЛОВОМ:  
я на море -

*шторм*

*М*

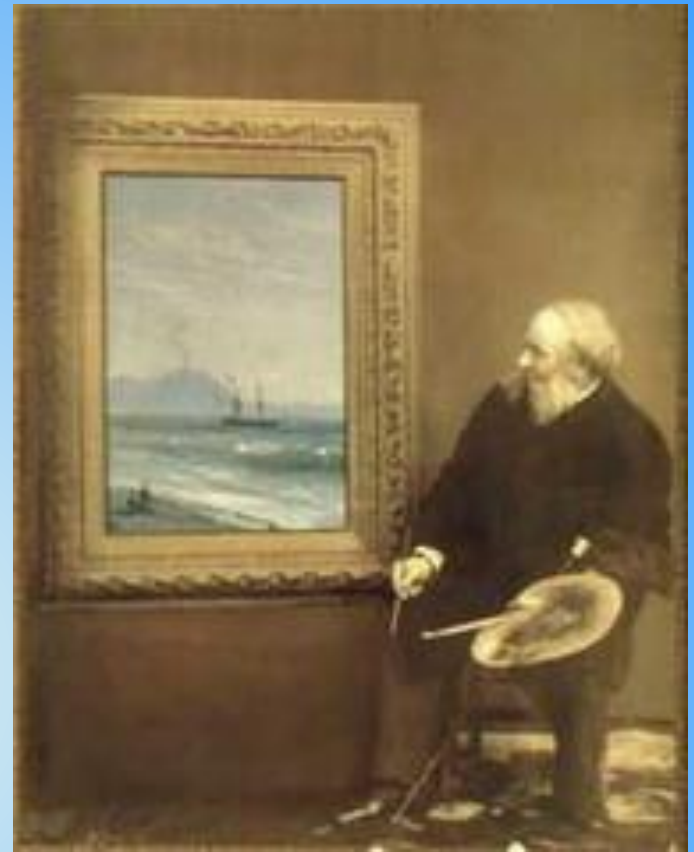
# И.К. Айвазовский «Девятый вал»



# Айвазовский И.К.

- . Словами поэта А.И. Полежаева художник мог бы сказать и о себе:

- *Я видел море, я измерил  
Очами жадными его;  
Я силы духа моего  
Перед лицом его поверил.*



- Айвазовский был художником одной темы. Всю свою жизнь он посвятил изображению моря;



# *Творческое задание*

- *Что бы ты стал делать, если бы смог летать как птица?*