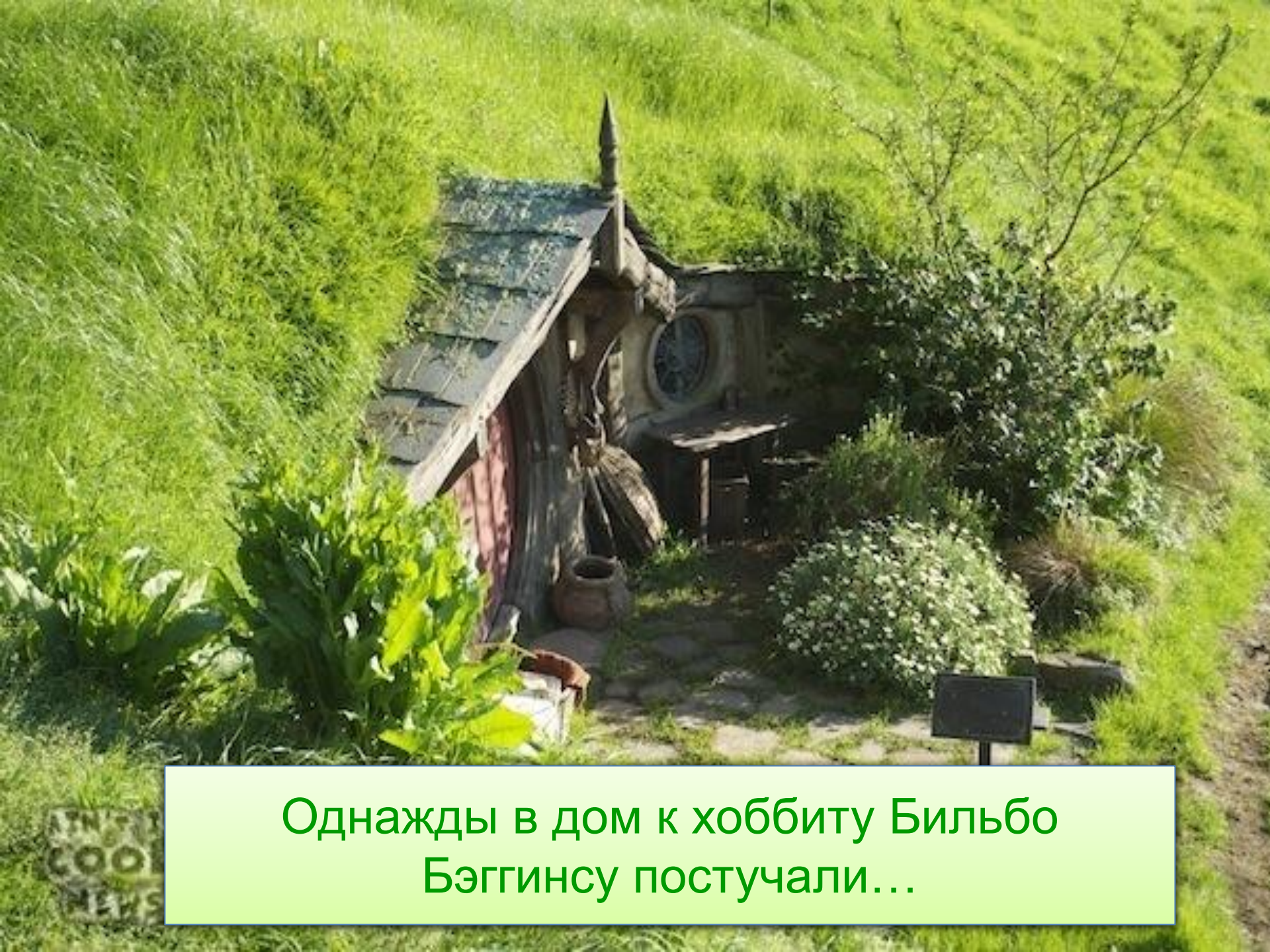
Хоббит или Туда и Обратно

Внеклассное мероприятие
по теме
“Тепловые явления” 8 кл.

Авторы: Грызунова Лариса Валерьевна, Комарова Галина Александровна – учителя математики и физики МКОСШ №3 г. Заволжска Ивановской области.



Однажды в дом к хоббиту Бильбо Бэггинсу постучали…

…волшебник Гэндальф…

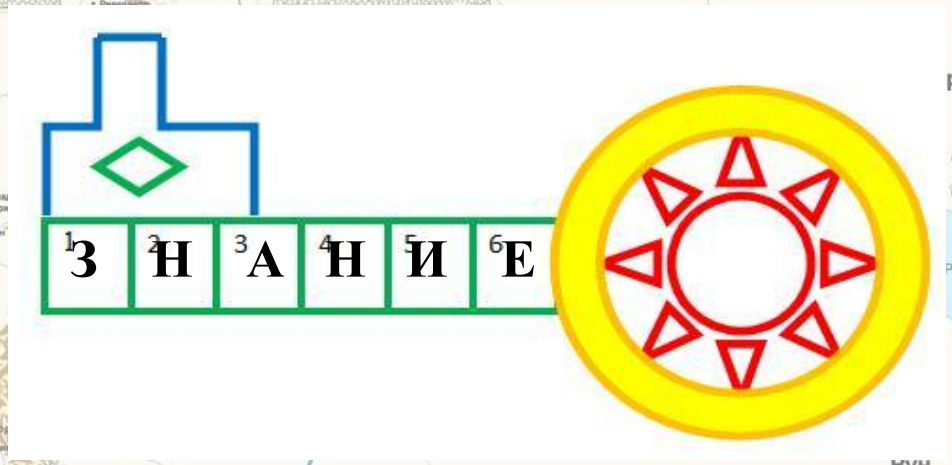
…и тринадцать гномов во главе с Торином.

… Они уговорили хоббита отправиться в поход за знаниями гномов.

Гэндальф передаёт Торину загадочную карту и ключ.

Пятнадцать путников (то есть гномы, Бильбо и Гэндальф) отправляются в трудное путешествие.

Конкурс 1. Секрет ключа.



1. **Какие вам известны способы передачи тепла при помощи инфракрасных лучей? (Из ответа нужно взять вторую букву подставить в первую клетку ключа).**

2. **Какой вы знаете процесс увеличения внутренней энергии тела при повышении его температуры? (Из ответа возьмите первую букву и поставьте её во вторую клетку ключа).**

3. **Какой вам известен процесс перехода вещества из жидкости в газ? (Из ответа нужно взять четвёртую и седьмую букву и подставить соответственно в третью и четвёртую клетку ключа).**

4. **Какой вы знаете процесс перехода воды из жидкого состояния в твёрдое? (Из ответа нужно взять две последние буквы и подставить их в последние клетки ключа).**

Конкурс 2. Проложи маршрут.

По пути они попадают в лапы троллей-людоедов. Их спасает Гэндальф, который воспользовался природным тупоумием троллей.

Тролли не смогли до рассвета разгадать кроссворд, составленный Гэндальфом. Восходящее Солнце превратило их в камень. Разгадайте кроссворд Гэндальфа.

Конкурс 3. Тролли и кроссворд Гэндальфа.

По горизонтали:

1.Вещество выделяющее энергию при горении.

2.Единица энергии.

3.Прибор для измерения температуры.

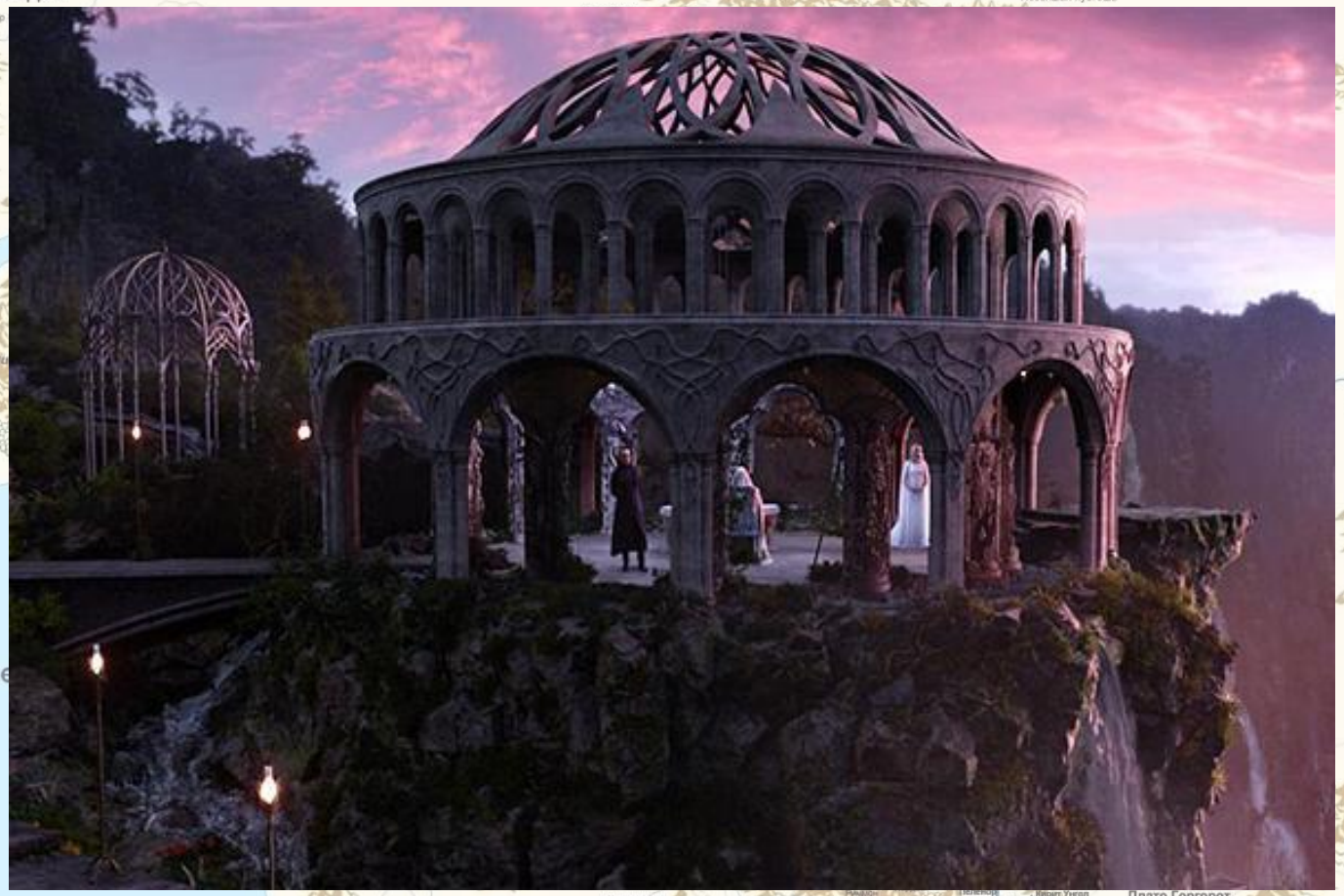
4. Процесс уменьшения внутренней энергии с понижением температуры.

5. Процесс перехода вещества из твёрдого состояния в жидкое.

По вертикали:

1. Способ изменения внутренней энергии тела без совершения работы.

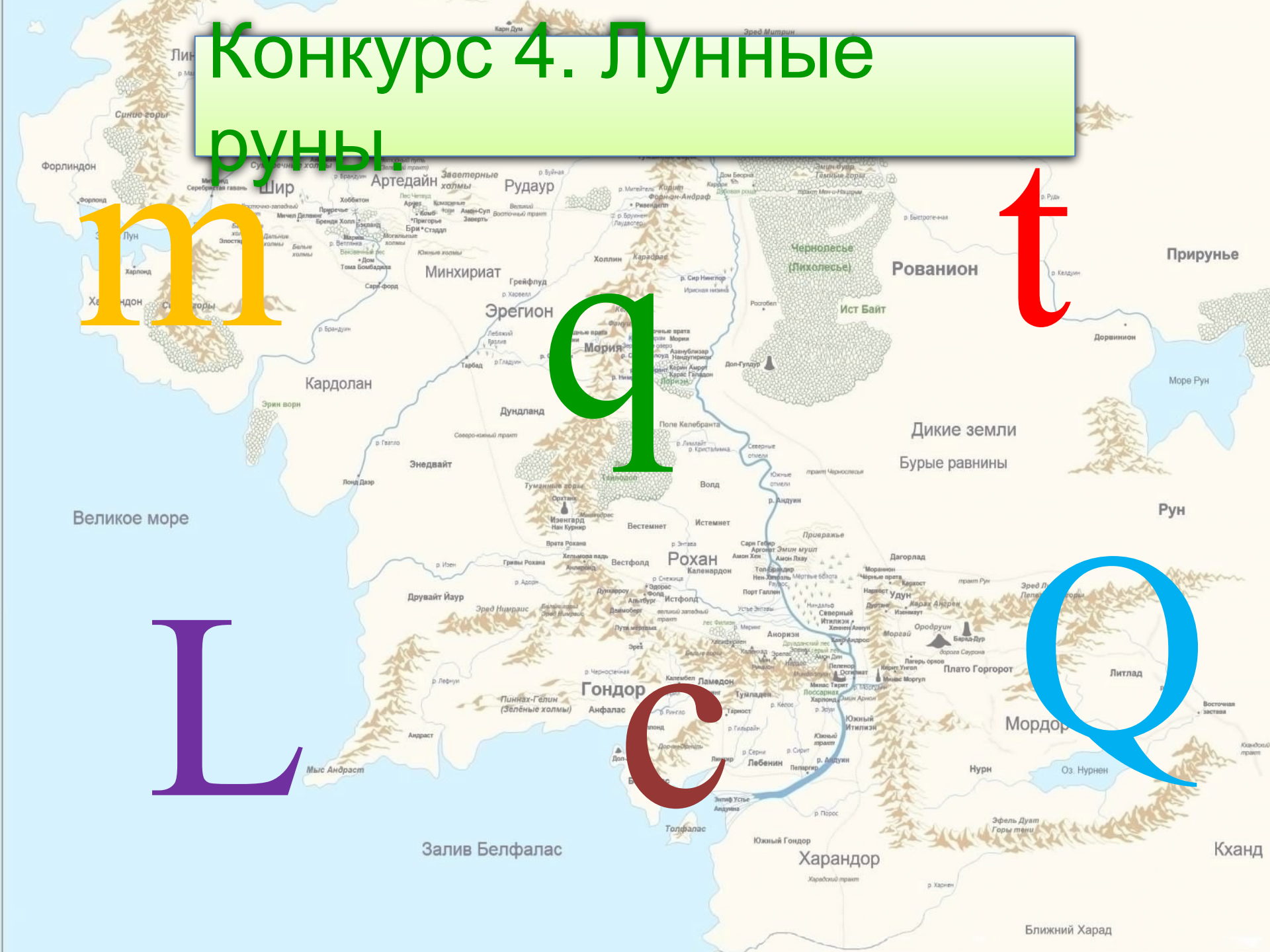
2. Способ переноса тепла потоками жидкости или газа.



После этого приключения путешественники добрались в Ривенделл, дом и крепость Элронда, предводителя эльфов и людей Севера.

Элронд, рассматривая карту Торина, делает открытие. На карте лунными рунами была написана фраза, указывающая, как можно найти потайную дверь на западном склоне Одинокой Горы. Помогите героям расшифровать загадочные руны.

Конкурс 4. Лунные руны



На пути через Туманные горы Бильбо, свалившись со спины Бомбура, который тащил на себе хоббита, сильно ударился головой и потерял сознание. Очнувшись, Бильбо начинает искать выход. Он оказывается в глубоких подземельях, где совершенно случайно находит кольцо. Затем ему приходится играть в загадки с хозяином кольца — странным существом, называющим себя Голлум. Голлум показывает хоббиту интересные фокусы, которые Бильбо должен разгадать. Поможем нашему другу.

Конкурс 5. Фокусы Голлума.

Разгадав фокусы Голлума Бильбо выбирается из подземелья, находит своих товарищей и с их помощью побеждает дракона Смогга и возвращается домой с грузом полученных знаний. Свои похождения Бильбо записал. Эту историю в последствии пересказал для нас замечательный английский писатель Джон Рональд Ру́эл То́лкиен в своей повести «Хоббит, или Туда и обратно».

Рефлексия

1.На уроке я работал…активно / пассивно

2.Своей работой на уроке я…доволен / не доволен

3.Урок для меня показался…коротким / длинным

4.За урок я…не устал / устал

5.Мое настроение…стало лучше/стало хуже

6.Материал урока мне был…понятен / не понятен, интересен / скучен

Список литературы и интернет-ресурсы:

- И.Я.Ланина «100 игр по физике», издательство «Просвещение»,1995 г.
- http://www.litra.ru/shortwork/get/swid/009539713197465042 72/-краткое содержание повести «Хоббит»
- http://tolkienist.ucoz.ru/photo/karty/sredizeme/6 - карты и рисунки