

Задание 1. «Интеллектуальная разминка»

Обведите в кружок правильный вариант ответа.

1. К способам познания природы не относится:
А) наблюдение;
Б) эксперимент;
В) синтез.
2. Греческое слово «гео» переводится на русский язык как:
А) земля;
Б) живые организмы;
В) атмосфера.
3. Изменения природы по сезонам года называют:
А) погодными;
Б) фенологическими;
В) физиологическими.
4. Самая высокая гора в Беларуси:
А) гора Дзержинская;
Б) гора Лысая;
В) гора Дубовая.
5. Самые точные часы в мире:
А) атомные;
Б) молекулярные;
В) кварцевые.
6. Прибор, который используется для определения глубины водоёмов:
А) барометр;
Б) виброметр;
В) эхолот.
7. Прибор, который используется для обнаружения местоположения и характеристики удалённых объектов:
А) навигатор;
Б) дальномер;
В) радар.
8. Чтобы лучу света с поверхности Земли достичь поверхности Луны, потребуется примерно:
А) 1 секунда;
Б) 8 минут 19 секунд;
В) 11 минут 12 секунд.
9. От Солнца до Земли свет доходит примерно за:
А) 1 секунду;
Б) 8 минут 19 секунд;
В) 11 минут 12 секунд.

10. В какую пору года в Беларуси Млечный путь виден лучше всего?

- А) весна;
- Б) лето;
- В) осень.

11. Древние греки назвали нашу Галактику «Млечный путь» потому, что скопление звёзд напоминало им:

- А) одного из млекопитающих животных;
- Б) пролитое молоко;
- В) молодь рыбы.

12. Все изменения, которые происходят в природе, называют:

- А) явлениями природы;
- Б) феноменами природы;
- В) процессами природы.

13. Из-за пластичности какого химического элемента он используется при изготовлении фольги?

- А) платина;
- Б) алюминий;
- В) железо.

14. Какое явление природы мы не можем наблюдать в Беларуси?

- А) пыльный вихрь;
- Б) наводнения;
- В) извержение вулкана.

15. Назовите науки, которые НЕ относятся к естественным наукам:

- А) геология;
- Б) физика;
- В) математика.

Задание 2. «Верно/неверно»

Укажите «верно» или «неверно» представленные утверждения.

1. Между всеми небесными телами во Вселенной существуют силы взаимного притяжения.
2. В отличие от звёзд, планеты не светятся самостоятельно, а лишь отражают свет, пришедший к ним от звезды.
3. Марс относится к планетам-гигантам.
4. Юпитер относится к планетам земной группы.
5. Меркурий – самая маленькая планета Солнечной системы.
6. Единственным естественным спутником нашей планеты является Луна.
7. Период обращения Венеры вокруг своей оси равен 243 земным суткам.
8. Время полного оборота планеты вокруг Солнца называется годом.
9. Спутников Меркурий не имеет.
10. У Меркурия нет атмосферы.
11. Марс называют «сестрой планеты Земля».
12. Учёные доказали, что раньше на Марсе была вода.
13. Вокруг Марса вращаются три естественных спутника – Фобос, Деймос и Ганимед.
14. Плутон относится к малым небесным телам Солнечной системы.
15. Солнце удерживает возле себя планеты и другие небесные тела благодаря силе взаимного притяжения.

Задание 3. «Соответствие»

Установите соответствия между понятиями и определениями.

1. Кометы	А) Особый участок неба вдоль эклиптики, который включает 12 созвездий.
2. Астероид	Б) Малые тела Солнечной системы, получившие название от греческого слова, означающего «длинноволосая»
3. Метеор	В) Малые небесные тела различных форм и размеров Солнечной системы, движущиеся по орбите вокруг Солнца и светящиеся отражённым солнечным светом.
4. Планета	Г) Явления, наблюдающиеся в виде кратковременных вспышек, возникающие при сгорании в земной атмосфере мелких метеорных объектов. Они проносятся по небу, иногда оставляя за собой на несколько секунд узкий светящийся след, после чего исчезают.
5. Кратер	Д) Небесное тело, которое движется вокруг звезды, имеет достаточно большую массу и близкую к шарообразной форму.
6. Солнечная система	Е) Форма рельефа, представляющая собой углубление или впадину на поверхности планеты, обычно образовавшуюся в результате падения объекта на поверхность или геологической активности на планете.
7. Метеориты	Ж) Совокупность планет, их спутников, комет, метеоритов, астероидов, вращающихся вокруг центральной звезды — Солнца.
8. Звезда	З) Твёрдые небесные тела, которые не успевают сгореть в атмосфере и падают на поверхность Земли.
9. Созвездие	К) Большое скопление газа. Они излучают свет и тепло благодаря термоядерным реакциям, где водород превращается в гелий.
10. Пояс зодиака	Л) Это участок неба, на котором выделена характерная фигура из звёзд.

Задание 4. «Узнай картинку»

Определите явления природы, ответ запишите в таблицу.

	 A photograph showing a bright lightning bolt striking down from a dark, stormy sky over a body of water.			 A photograph of a road blocked by a large pile of rocks and debris, with several people standing nearby, indicating a landslide.	
1.	 A photograph of a volcano erupting, with a bright orange and red lava flow and a large plume of dark smoke rising into the sky.		4.	 A close-up photograph of several pink cherry blossoms with green leaves.	
2.	 A photograph of a sunset over the ocean, with the sun low on the horizon and its reflection on the water.		5.	 A photograph of a young green seedling with two leaves growing out of a small brown pot filled with dark soil.	
3.			6.		

Задание 5. «Открытые вопросы»

Ответьте на вопросы.

1. Как называется прибор для наглядной демонстрации годового движения Земли вокруг Солнца и суточного вращения Земли вокруг своей оси?
2. Какую страну называют Страной восходящего солнца?
3. Какое вращение Земли влечёт за собой смену дня и ночи?
4. С какой стороны света Земля начинает вращение вокруг своей оси?
5. В какое время суток активны ласточки?
6. В какое время суток муравьи закрывают входы в муравейник?
7. Как называются воображаемые окружности на поверхности Земли, где в течение одних суток в год бывают полярный день и полярная ночь?
8. Сколько раз в год Солнце бывает в зените между тропиками?
9. Сколько раз в год Солнце бывает в зените между тропиками и полюсами?
10. Воспоминания 5-классника:
«У меня за окном был луг, весь золотой от цветущих одуванчиков. Однажды я встал рано и заметил, что луг не золотой, а зеленый. Но около полудня луг опять стал золотым, а к вечеру позеленел». Объясните это явление. Почему оно происходит?
11. Сколько оборотов вокруг своей оси сделает Земля за 15 дней?
12. Сколько оборотов вокруг своей оси сделает Земля за один високосный год?
13. Почему восход Солнца мы наблюдаем на востоке, а закат на западе?
14. Какое вращение Земли вызывает изменения в поступлении солнечной энергии в виде света и тепла на земную поверхность в течение суток.
15. Как называется календарный год, который состоит из 366 дней?

Задание 6. «Пропущенное слово»

Вставьте в текст пропущенные слова или цифры.

Високосными годами являются последовательно 2012, **1.** _____, **2.** _____ гг.

Началом астрономической весны на Земле считается **3.** _____
(число и месяц вписать).

Началом астрономической осени на Земле считается **4.** _____
(число и месяц вписать)

Началом астрономического лета на Земле считается **5.** _____
(число и месяц вписать).

Солнце в полдень находится в зените над Южным тропиком. Этот день называют днём **6.** _____. Этот день в Южном полушарии самый **7.** _____, а в Северном полушарии – самый **8.** _____.

В Беларуси, как и во всём Северном полушарии, **9.** _____ (число и месяц вписать)
Солнце занимает самое высокое положение над горизонтом.

В регионах, расположенных близко к полярным кругам, в летнюю ночь бывает светло, как днём. Это явление называют **10.** _____.

Американский астронавт **11.** _____ стал первым человеком, ступившим на поверхность Луны. Советские учёные для дальнейшего изучения Луны использовали радиоуправляемые самоходные аппараты – **12.** _____.

Притяжение **13.** _____ вызывает приливы и отливы в морях и океанах.
14. _____ – самое близкое к Земле небесное тело. Если тень Земли закрывает лунный диск целиком, происходит **15.** _____.