Наблюдения Луны.

Луна - самое близкое к Земле небесное тело, поэтому её проще всего наблюдать. Самые крупные объекты лунной поверхности можно рассмотреть с помощью бинокля или даже невооруженным глазом. Но несмотря на внешнюю простоту наблюдений каждый наблюдатель должен кое что знать о спутнике нашей планеты .

**А)** **Хорошо ли ты знаешь объекты на видимой стороне Луны?** Сопоставь номер на схеме Луны с названием соответствующего объекта.



**2-ой уровень сложности**

а) море Влажности

б) кратер Кеплер

в) залив Радуги

г) кратер Аристарх

д) море Нектара

е) залив Росы

ж) море Изобилия

з) залив Зноя

и) море Познанное

к) море Паров

**1-ый уровень сложности**

а) океан Бурь

б) залив Центральный

в) море Облаков

г) море Кризисов

д) море Холода

е) море Дождей

ж) кратер Коперник

з) море Спокойствия

и) кратер Тихо

к) море Ясности

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| объект | а | б | в | г | д | е | ж | з | и | к |
| 1-ый уровень |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2-ой уровень |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Бланк ответов:**

**Б) Когда лучше наблюдать?** Чтобы лучше рассмотреть интересующие объекты на Луне, то нужно учитывать и её фазу. Когда лучше всего наблюдать Луну? Почему?

ОТВЕТЫ

А) А теперь проверь себя и запомни те объекты, которые определил неправильно.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| буква | а | б | в | г | д | е | ж | з | и | к |
| 1-ый уровень | 20 | 8 | 9 | 1 | 17 | 14 | 13 | 4 | 12 | 3 |
| 2-ой уровень | 11 | 19 | 15 | 18 | 5 | 16 | 2 | 7 | 10 | 6 |

Б) Самые удобные для наблюдения фазы – это первая и посленяя четверти. Когда объект находится на терминаторе – границе освещенной и неосвещенной частей Луны, и освещен низкими косыми лучами Солнца, тени от него больше, чем при полнолунии. Во время полнолуния солнечные лучи направлены прямо на поверхность спутника, и поэтому тени короткие,а контраст небольшой. Также значение может иметь расстояние от Земли до Луны – когда Луна находится в перигее, то можно рассмотреть более мелкие объекты лунной поверхности или более делально изучить крупные.

**Работу выполнила: Киселева Любовь александровна 10 класс СУНЦ**