**Интернет-викторина**

**по астрономии**

**«Земля – наш общий дом»**

*Не забудьте правильно оформить заявку:*

ФИО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

город\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ОУ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО учителя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



***Приветствуются развернутые ответы на вопросы!***

**Вопрос №1**

Современные представления о биосфере как области жизни планетарного масштаба, объединяющей в себе всю совокупность биологических систем и среду их обитания, связаны с работами выдающегося русского ученого *Владимира Ивановича Вернадского*и, прежде всего, с его основополагающей работой «Биосфера», опубликованной в 1926 году.

*Каков возраст биосферы планеты Земля? Какой слой атмосферы является частью биосферы?*

**Вопрос №2**

Атмосферой принято считать газовую среду вокруг Земли, которая вращается вместе с Землёй как единое целое. *Что принято считать границей между атмосферой Земли и космосом?*

**Вопрос №3**

*В каком слое атмосферы находится озоновый слой, который защищает Землю от ультрафиолетового излучения?*

**Вопрос №4**



Так выглядит полярное сияние из космоса. *В каком слое атмосферы Земли происходит это явление? Каких значений достигает температура в этом слое атмосферы?*

**Вопрос №5**

*Как по движению Солнца и фазам Луны наблюдатель может определить, что он находится в Южном полушарии?*

**Вопрос №6**

*Почему для мореплавателей важно знать точную дату и точное время прибытия в порт назначения и какое значение в этом имеет положение и фаза Луны?*

*Какое небесное тело – Солнце или Луна – вызывает большее влияние на изменение фарватера в прибрежных водах морей и некоторых рек?*

**Вопрос №7**

*Что называют магнитными полюсами Земли? Как они расположены, как их положение менялось с момента образования Земли и как меняется сейчас?*

**Вопрос №8**

Есть основания полагать, что Солнце – звезда третьего поколения. Благодаря этому существуем и мы с вами, т.к. состоим из тяжелых химических элементов (углерода, железа, кальция и т.д.), которых не было в первичном веществе и первых звездах.

*Объясните это утверждение.*

**Вопрос №9**

*Каков возраст планеты Земля и как его определили?*

**Вопрос №10**

**Одно из направлений научной деятельности** ф**изика-теоретика, профессора,** директора Объединенного института ядерных исследований, **академика РАН А.Н.Сисакяна** **– физика** элементарных частиц при столкновениях частиц высоких энергий. Алексей Сисакян издал несколько сборников стихов, один из них называется ***«Улыбка мысли»***. Там есть стихотворение ***«Темная материя»***:

*Как мир распознать в красоте неуемной?*

*Вселенная тонет в материи темной.*

*И правят наш бал не цари, не эмиры,*

*А звездные вихри и черные дыры…*

*Мы с вами – не дети благого порыва,*

*А то, что осталось от мощного взрыва.*

*И всё, что мы видим, – лишь звезд суета.*

*Отсюда такая в душе темнота.*

***Есть ли правда в этой шутке? Если есть – объясните, что подразумевал автор.***