**Вопросы для самоконтроля по теме « Силы в природе».**

1.Сила тяжести – это …

2.Куда направлена сила тяжести вблизи Земли?

3.Как мы определяем, где находится «низ» и где «верх»?

4. Объясните, почему водная поверхность морей и океанов шарообразна; почему вода не перетекает с « выпуклости» в стороны от неё?

5.От каких факторов ( причин) зависит сила тяжести тела?

6. Как изменится сила тяжести гири при перемещении из тропических широт в заполярные? Изменится ли масса гири? … вес тела?

7.Какое значение имеет сила тяжести для нас , нашей планеты? Привести примеры из географии, биологии.

8. Одинакова ли сила тяжести на Земле, Луне, Юпитере?

**Вопросы для самоконтроля по теме « Силы в природе».**

1.Что такое вес тела, почему он измеряется не в килограммах?

2. Вес тела – это …

3. Куда направлен вес тела?

4. Привести примеры, когда вес тела направлен не вниз.

5. Сформулируйте условие равенства веса тела силе тяжести.

6.Известно, что вес тела на экваторе немного меньше, чем на полюсах. Какими весами ( рычажными или пружинными ) следует воспользоваться для обнаружения этого явления?

7. При качении на качелях вес то уменьшается, то увеличивается (относительно обычного состояния). В какие моменты времени качения это происходит?

8. Изобразить на рисунке точки приложения действия веса тела, силы тяжести.

**Вопросы для самоконтроля по теме « Силы в природе».**

1.Невесомость – это …

2. Почему свободно падающее тело не имеет веса?

3. Приведите примеры, когда мы можем находиться в состоянии невесомости.

4.Можно ли сказать, что падающий лист бумаги, ручка, перо, камень находится в состоянии невесомости? Почему вы так считаете?

5.На одной из чашек весов стоит сосуд с краном. Сосуд заполнили водой и уравновесили гирями. Нарушится ли равновесие, если вода будет капать на ту же чашку весов, на которой стоит сосуд?