****

**ФИЗИКА**

**Задание №1 Свет и влажность**

Цель: определение освещенности и влажности данного места

Интеграция с другими предметами: география, физика.

Оборудование: «Vernier» с датчиками UVA и UVB, люксметр, психрометр, психрометрические таблицы.

Задача 1: Определение уровня UVA и UVB в разное время суток и в местах с различной освещенностью: затененные и открытые .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Место/Время суток** | **8.00** | **12.00** | **15.00** | **18.00** |
| Открытое  |  |  |  |  |
| Затененное  |  |  |  |  |

Пользуясь прибором «Vernier» определите уровень UVA и UVB в указанное время на открытом и в затененном месте. Постройте графики изменения уровня UVA и UVB во времени в зависимости от места измерения. Сравните их и сделайте выводы об изменении уровня UVA и UVB во времени на открытом и в затененном месте.

Задача 2: Определение освещенности данной места.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Место/Время суток** | **8.00** | **12.00** | **15.00** | **18.00** |
| Открытое  |  |  |  |  |
| Затененное  |  |  |  |  |

Пользуясь люксометром определите уровень освещенности в указанное время на открытом и в затененном месте. Постройте графики изменения уровня освещенности во времени в зависимости от места измерения. Сравните их и сделайте выводы об изменении уровня освещенности во времени на открытом и в затененном месте.

Задача 3: Измерение влажности воздуха.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Место/Время суток** | **8.00** | **12.00** | **15.00** | **18.00** |
| Открытое  |  |  |  |  |
| Затененное  |  |  |  |  |

Пользуясь психрометром и психрометрическими таблицами определите относительную влажность воздуха в указанное время на открытом и в затененном месте. Постройте графики изменения относительной влажности воздуха во времени в зависимости от места измерения.

Задача 4: По графикам установите, существует ли связь между относительной влажностью воздуха и уровнями UVA и UVB , а также уровнем освещенности данного места.