**PHIẾU HỌC TẬP NHÓM VẬT LÍ**

*(Thời gian thực hiện: 5 + 5 phút)*

**\*Mục tiêu:**

- Tìm hiểu lĩnh vực vật lí của môn KHTN.

- Phân biệt được lĩnh vực vật lí với các lĩnh vực khác của môn KHTN dựa vào đối tượng nghiên cứu.

**\*Nhiệm vụ:**

1. Đề xuất một thí nghiệm nghiên cứu điển hình cho lĩnh vực vật lí dựa trên các dụng cụ, hoá chất, vật liệu, vật thể mà GV cung cấp như sau:

- 3 quả nặng 50g.

- 2 lò xo.

- 1 giá thí nghiệm.

- Thước đo.

2. Thảo luận nhóm, ghi kết quả vào cột 1, 2 trong bảng*.*

3. Tiến hành theo phương án thí nghiệm đã đề xuất trong thời gian 5 phút, ghi lại hiện tượng của thí nghiệm vào cột 3, 4 trong bảng.

**BẢNG BÁO CÁO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lĩnh vực khoa học tự nhiên  (1) | Cách tiến hành  (2) | Hiện tượng  (3) | Mục đích  thí nghiệm  (4) |
|  |  |  |  |

**PHIẾU HỌC TẬP NHÓM HÓA HỌC**

*(Thời gian thực hiện: 5 + 5 phút)*

**\*Mục tiêu:**

- Tìm hiểu lĩnh vực hóa học của môn KHTN.

- Phân biệt được lĩnh vực hóa học với các lĩnh vực khác của môn KHTN dựa vào đối tượng nghiên cứu.

**\*Nhiệm vụ:**

1. Đề xuất một thí nghiệm nghiên cứu điển hình cho lĩnh vực vật lí dựa trên các dụng cụ, hoá chất, vật liệu, vật thể mà GV cung cấp như sau:

- 2 cốc thủy tinh.

- 2 đũa thủy tinh.

- 2 chiếc thìa.

- Muối ăn, đường, dầu ăn, xăng, nước.

2. Thảo luận nhóm, ghi kết quả vào cột 1, 2 trong bảng*.*

3. Tiến hành theo phương án thí nghiệm đã đề xuất trong thời gian 5 phút, ghi lại hiện tượng của thí nghiệm vào cột 3, 4 trong bảng.

**BẢNG BÁO CÁO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lĩnh vực khoa học tự nhiên  (1) | Cách tiến hành  (2) | Hiện tượng  (3) | Mục đích  thí nghiệm  (4) |
|  |  |  |  |

**PHIẾU HỌC TẬP NHÓM SINH HỌC**

*(Thời gian thực hiện: 5 + 5 phút)*

**\*Mục tiêu:**

- Tìm hiểu lĩnh vực sinh học của môn KHTN.

- Phân biệt được lĩnh vực sinh học với các lĩnh vực khác của môn KHTN dựa vào đối tượng nghiên cứu.

**\*Nhiệm vụ:**

1. Đề xuất một thí nghiệm nghiên cứu điển hình cho lĩnh vực vật lí dựa trên các dụng cụ, hoá chất, vật liệu, vật thể mà GV cung cấp như sau:

- 2 cốc thủy tinh.

- 2 đũa thủy tinh.

- 2 chiếc thìa.

- Muối ăn, đường, dầu ăn, xăng, nước.

2. Thảo luận nhóm, ghi kết quả vào cột 1, 2 trong bảng*.*

3. Quan sát video thí nghiệm trên máy tính, ghi lại hiện tượng của thí nghiệm vào cột 3, 4 trong bảng.

**BẢNG BÁO CÁO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lĩnh vực khoa học tự nhiên  (1) | Cách tiến hành  (2) | Hiện tượng  (3) | Mục đích  thí nghiệm  (4) |
|  |  |  |  |

**PHIẾU HỌC TẬP NHÓM KHOA HỌC TRÁI ĐẤT VÀ BẦU TRỜI**

*(Thời gian thực hiện: 5 + 5 phút)*

**\*Mục tiêu:**

- Tìm hiểu lĩnh vực khoa học Trái đất và bầu trời của môn KHTN.

- Phân biệt được lĩnh vực khoa học Trái đất và bầu trời với các lĩnh vực khác của môn KHTN dựa vào đối tượng nghiên cứu.

**\*Nhiệm vụ:**

1. Đề xuất một thí nghiệm nghiên cứu điển hình cho lĩnh vực vật lí dựa trên các dụng cụ, hoá chất, vật liệu, vật thể mà GV cung cấp như sau:

- Quả Địa Cầu.

- Đèn pin.

2. Thảo luận nhóm, ghi kết quả vào cột 1, 2 trong bảng*.*

3. Tiến hành theo phương án thí nghiệm đã đề xuất trong thời gian 5 phút, ghi lại hiện tượng của thí nghiệm vào cột 3, 4 trong bảng.

**BẢNG BÁO CÁO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lĩnh vực khoa học tự nhiên  (1) | Cách tiến hành  (2) | Hiện tượng  (3) | Mục đích  thí nghiệm  (4) |
|  |  |  |  |

**RUBRICS ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC TÌM HIỂU KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung đánh giá** | | **Mức 3** | **Mức 2** | **Mức 1** |
| **Lập kế hoạch thí nghiệm** | | Mỗi bước **mô tả rõ** thao tác thực hiện | **Chưa mô tả rõ** thao tác thực hiện | **Không đề xuất** được kế hoạch thí nghiệm |
| **Thao tác thực hành** | **Thao tác** | Thực hiện thao tác **thành thạo**. | Thực hiện thao tác **còn lúng túng**. | Thực hiện thao tác chưa đúng kĩ thuật, **cần nhiều hỗ trợ** của GV. |
| **An toàn TN** | Có chú ý **đầy đủ** an toàn TN. | Còn **để GV nhắc nhở** chú ý an toàn TN. | Còn **để GV nhắc nhở** chú ý an toàn TN **nhiều lần**. |
| **Thời gian TN** | **Xong trước** thời gian quy định. | **Đúng** thời gian quy định. | **Chưa hoàn thành** TN trong thời gian quy định. |
| **Quan sát, chỉ ra hiện tượng thí nghiệm** | | Chỉ ra **đầy đủ** hiện tượng thí nghiệm | Chỉ ra t**hiếu** hiện tượng thí nghiệm | **Không** chỉ ra đúng hiện tượng thí nghiệm |
| **Nêu được mục đích của thí nghiệm** | | Nêu **chính xác** mục đích của thí nghiệm | **Chưa** nêu **chính xác** mục đích của thí nghiệm | **Không** nêu được mục đích của thí nghiệm |

**PHIẾU HỌC TẬP SỐ 2 NHÓM……**

*(Thời gian thực hiện: 5 + 5 phút)*

**\*Mục tiêu:**

- Phân biệt được các vật sống và vật không sống dựa vào các đặc điểm đặc trưng.

**\*Nhiệm vụ:**

1. Quan sát hình ảnh về các vật trên bảng.

2. Thảo luận cặp đôi, điền từ “có” hoặc “không” để hoàn thành bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Vật | Lớn lên | Sinh sản | Di chuyển | Lấy các chất cần thiết | Loại bỏ các chất thải | Xếp loại | |
| Vật sống | Vật không sống |
|  | Tấm pin năng lượng mặt trời |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Đất chua |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Vôi bột |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Áp thấp nhiệt đới |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Kính thiên văn |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ngôi sao |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Cây rau |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Con bò sữa |  |  |  |  |  |  |  |