

TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HÓN

TỔ: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

MÔN KHTN – KHỐI 7

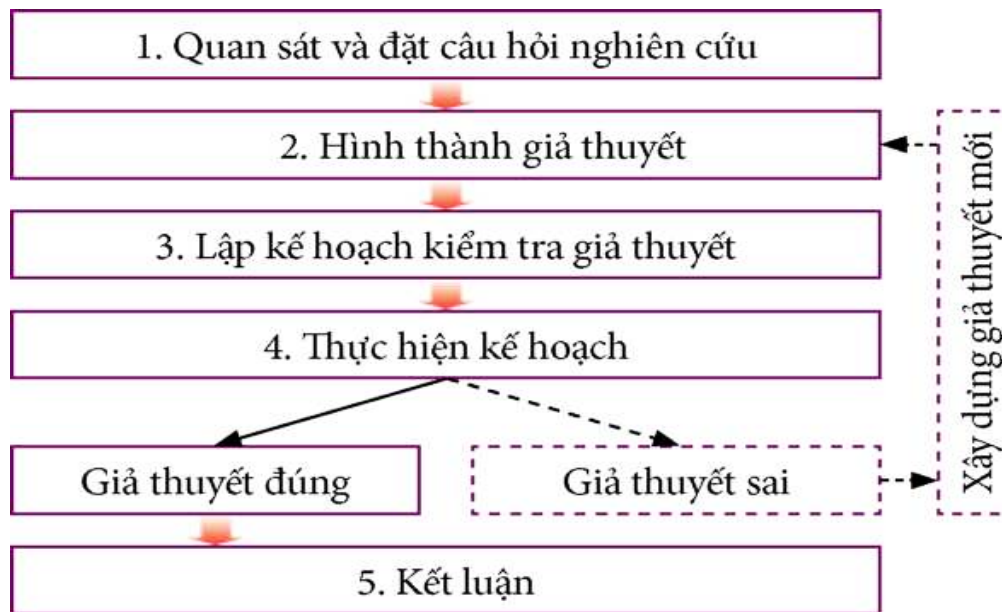
(Từ ngày 05/9/2023 đến ngày 09/9/2023)

BÀI 1: PHƯƠNG PHÁP VÀ KĨ NĂNG HỌC TẬP MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN

A. LÝ THUYẾT

I. PHƯƠNG PHÁP TÌM HIỂU TỰ NHIÊN

Sơ đồ các bước phương pháp tìm hiểu tự nhiên



II. KĨ NĂNG HỌC TẬP MÔN KHTN

Để học tập tốt môn KHTN, chúng ta cần thực hiện và rèn luyện một số kĩ năng:

1. Kĩ năng quan sát.
2. Kĩ năng phân loại.
3. Kĩ năng liên kết.
4. Kĩ năng đo.
5. Kĩ năng dự báo.
6. Kĩ năng viết báo cáo.
7. Kĩ năng thuyết trình.

III. MỘT SỐ DỤNG CỤ ĐO

- Dao động kí có thể hiển thị đồ thị của tín hiệu điện theo thời gian (giúp chúng ta biết được dạng đồ thị của tín hiệu theo thời gian).
- Đồng hồ đo thời gian hiện số dùng công quang điện có thể tự động đo thời gian.

B. BÀI TẬP MINH HOẠ

Câu 1: Làm cách nào để đo độ dày của một tờ giấy trong sách KHTN 7 bằng một thước có độ chia nhỏ nhất (ĐCNN) là 1 mm?

Trả lời:

- Dựa vào sổ trang tính số tờ giấy trong sách.
- Ép chặt các tờ giấy bên trong sách (không chứa hai tờ bìa ngoài) và dùng thước có ĐCNN 1 mm để đo độ dày.
- Tính độ dày của 1 tờ giấy bằng cách lấy độ dày của sách chia cho tổng số tờ.

Câu 2: Hãy kết nối các thông tin ở cột A với cột B tạo thành sự liên kết giữa sự vật với hiện tượng hoặc hiện tượng với hiện tượng.

Cột A	Nối	Cột B
1. Nước mưa	1-	A. do ánh sáng từ Mặt Trời
2. Một số loài thực vật	2-	B. ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của thực vật
3. Trời nắng	3-	C. có khi trời mưa
4. Phân bón	4-	D. rụng lá vào mùa đông

Trả lời:

→ 1- C; 2 - D; 3 - A; 4 - B.

PHIẾU HỌC TẬP

* TỰ LUẬN

Bài 1: Phương pháp tìm hiểu tự nhiên được thực hiện qua các bước:

- (1) Hình thành giả thuyết.
- (2) Rút ra kết luận.
- (3) Lập kế hoạch kiểm tra giả thuyết.
- (4) Quan sát và đặt câu hỏi nghiên cứu.
- (5) Thực hiện kế hoạch.

Em hãy sắp xếp các bước trên cho đúng thứ tự của phương pháp tìm hiểu tự nhiên.

Trả lời:

Bài 2: Để học tập tốt môn Khoa học tự nhiên, chúng ta cần thực hiện và rèn luyện các kỹ năng nào?

.....
.....
.....
.....

Bài 3: Theo em, học sinh cần thực hiện các kĩ năng nào để tìm hiểu sự **giống** và **khác** nhau về cách nảy mầm của hạt đậu xanh và đậu đen?



.....

.....

.....

.....

Bài 4

GHÉP CỘT A VỚI CỘT B

CỘT A

1. Không khí là một hỗn hợp các chất khí, trong đó
2. Kết hợp các loại lương thực, thực phẩm phù hợp với lứa tuổi, giới tính
3. Ánh sáng của Mặt Trăng có được là do

CỘT B

- A. sẽ cung cấp đầy đủ các chất dinh dưỡng cho cơ thể nhằm phát triển khoẻ mạnh.
- B. phản xạ ánh sáng từ Mặt Trời.
- C. bao gồm 78% khí nitrogen, 21% khí oxygen và 1% các khí khác.



Trả lời:

1 -

2 -

3 -

Việc kết nối thông tin thể hiện kĩ năng gì trong các kĩ năng học tập môn Khoa học tự nhiên?

.....

.....

.....

.....

* TRẮC NGHIỆM

Câu 1: “Trên cơ sở các số liệu và phân tích số liệu, con người có thể đưa ra các dự báo hay dự đoán tính chất của sự vật, hiện tượng, nguyên nhân của hiện tượng!” Đó là kỹ năng nào?

- A. Kỹ năng quan sát, phân loại.
- B. Kỹ năng liên kết tri thức.
- C. Kỹ năng dự báo.
- D. Kỹ năng đo.

Câu 2 (NB): Khẳng định nào dưới đây là **không** đúng?

- A. Dự báo là kỹ năng cần thiết trong nghiên cứu khoa học tự nhiên.
- B. Dự báo là kỹ năng không cần thiết của người làm nghiên cứu.
- C. Dự báo là kỹ năng dự đoán điều gì sẽ xảy ra dựa vào quan sát, kiến thức, suy luận của con người,... về các sự vật, hiện tượng.
- D. Kỹ năng dự báo thường được sử dụng trong bước dự đoán của phương pháp tìm hiểu tự nhiên.

Câu 3 (NB): Cho các bước sau:

- (1) Hình thành giả thuyết
- (2) Quan sát và đặt câu hỏi
- (3) Lập kế hoạch kiểm tra giả thuyết
- (4) Thực hiện kế hoạch
- (5) Kết luận

Thứ tự sắp xếp đúng các bước trong phương pháp tìm hiểu tự nhiên là?

- A. (1) - (2) - (3) - (4) - (5).
- B. (2) - (1) - (3) - (4) - (5).
- C. (1) - (2) - (3) - (5) - (4).
- D. (2) - (1) - (3) - (5) - (4).

Câu 4 (NB): Con người có thể định lượng được các sự vật và hiện tượng tự nhiên dựa trên kỹ năng nào?

- A. Kỹ năng quan sát, phân loại.
- B. Kỹ năng liên kết tri thức.
- C. Kỹ năng dự báo.
- D. Kỹ năng đo.

Câu 5 (NB): Điều nào không phải là kỹ năng cần vận dụng vào phương pháp tìm hiểu tự nhiên?

- A. Kỹ năng chiến đấu đặc biệt.
- B. Kỹ năng quan sát;
- C. Kỹ năng dự báo;
- D. Kỹ năng đo đạc.

DẶN DÒ

- Học sinh dựa vào Sách KHTN7 tìm hiểu các thông tin, điền nội dung thích hợp vào Mục I và II.

- Hoàn thành các nội dung Bài tập vận dụng.

* Mọi thắc mắc vui lòng liên hệ:

- Cô Tâm: 0975375268

- Thầy Tâm: 0779442859

- Cô Tuyết: 0389097016

- Cô Tiểu Y: 0389928322

- Cô Huệ: 0785656236