

# **PHẦN GHI BÀI CỦA HỌC SINH**

# BÀI HỌC CHỦ ĐỀ: CACBON, CÁC OXIT CỦA CACBON **VÀ VẤN ĐỀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU**

## Chủ điểm 1: TÌM HIỂU NGUỒN CACBON TRONG TỰ NHIÊN

1) Các loại than mỏ: than antraxit, than mỡ, than nâu, than bùn.

a) Những khác nhau cơ bản của các loại than trên?

.....

b) Tuổi địa chất các loại than trên theo thứ tự tăng dần?

.....

2) a) Trên bản đồ khoáng sản, kí hiệu mỏ than là .....

b) Kể tên 3 nước có nhiều than đá trên Thế Giới? .....

c) Nước nào có nhiều than đá nhất ở khu vực Đông Nam Á? .....

## Chủ điểm 2: TÌM HIỂU HAI DẠNG THÙ HÌNH CHÍNH CỦA CACBON

1) Hãy so sánh tính chất vật lí của kim cương và than chì

<i>Kim cương</i>	<i>Than chì</i>
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

2) Các hình ảnh Xanh petecbua và Quảng trường đỏ.

Mối liên hệ: .....

3) Vì sao than chì dẫn điện, kim cương không dẫn điện

.....

.....

4) Vì sao kim cương rất cứng còn than chì lại mềm ?

.....

.....

## Chủ điểm 3: TÌM HIỂU THỰC TẾ, XÂY DỰNG TÍNH CHẤT HÓA HỌC CỦA CACBON

1) Hình ảnh: nhà máy nhiệt điện Vĩnh Tân 2, nhà máy luyện gang thép Thái Nguyên, lò nung vôi, gạch.

a) Các nhà máy nhiệt điện, lò nung vôi, gạch dùng than để làm gì? Phản ứng hóa học nào xảy ra đối với than?

.....  
.....  
.....  
.....  
b) Các nhà máy luyện gang dùng than để làm gì? Phản ứng hóa học xảy ra đối với than?

.....  
.....  
.....  
.....  
c) Cacbon có vai trò gì trong các phản ứng trên? .....  
Nêu vai trò của CO, CO<sub>2</sub> trong các phản ứng trên? .....  
Loại than nào dùng trong luyện kim? .....

## 2) Sản xuất canxi cacbua (đất đèn)

a) Ứng dụng của đất đèn trong thực tế?

.....  
.....  
.....  
.....  
b) Sản xuất đất đèn.

.....  
.....  
.....  
.....  
c) Cacbon có vai trò gì trong các phản ứng đó? .....

3) Kết hợp với thực tiễn và dựa vào số oxi hóa của cacbon, nêu vai trò của cacbon khi tham gia phản ứng hóa học?

4) Tổng hợp tính chất hóa học của C, CO, CO<sub>2</sub>

	C	CO	CO <sub>2</sub>
Tính khử, pư minh họa			
Tính oxi hóa, pư minh họa			
Tính chất oxit, pư minh họa			

5. Ứng dụng và tác hại của khí CO

\* Trong công nghiệp khí CO được sản xuất theo 2 phương pháp: phương pháp khí than khô và phương pháp khí than ướt. Hãy cho biết

- Sản xuất 2 loại khí than này từ nguyên liệu cơ bản nào?
- Công dụng của 2 loại khí than khô và khí than ướt?
- Hoàn thành bảng sau:

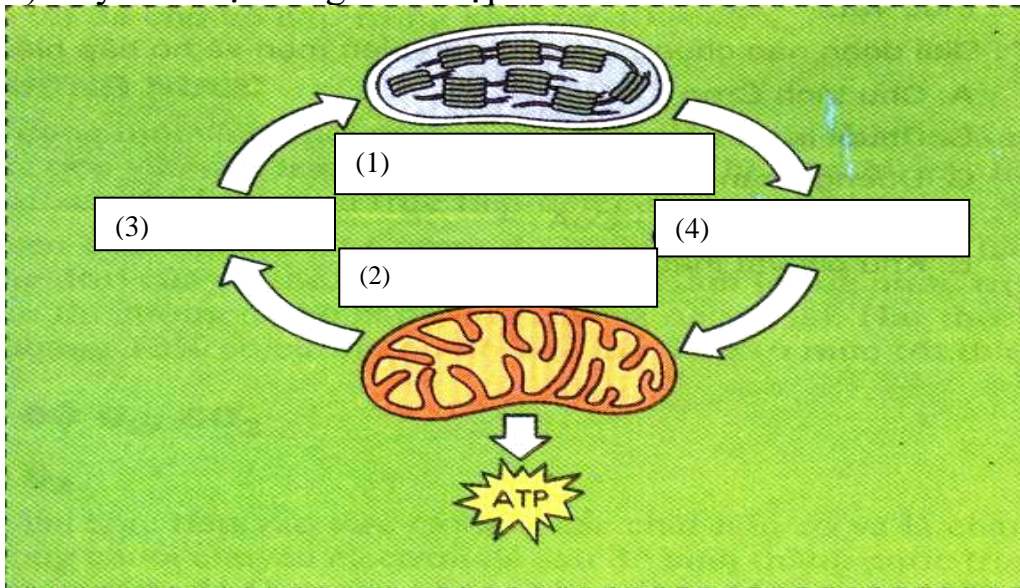
	Điều chế khí than ướt	Điều chế khí than khô
Phương pháp		
Phương trình		
Thành phần		

**b) Tác hại**

Khí CO ảnh hưởng đến hệ hô hấp như thế nào? Cho một ví dụ về hiện tượng ngạt do hít phải khí CO xảy ra trong thời gian gần đây (các phương tiện truyền thông có đề cập)?

**Chủ điểm 4: KHÍ CO<sub>2</sub> VỚI SỰ SỐNG (vấn đề quang hợp, hô hấp, ứng dụng của CO<sub>2</sub>)**

1) Hãy điền nội dung thích hợp vào các ô sau:



Hình 11.3. Mối quan hệ giữa quang hợp và hô hấp trong cây

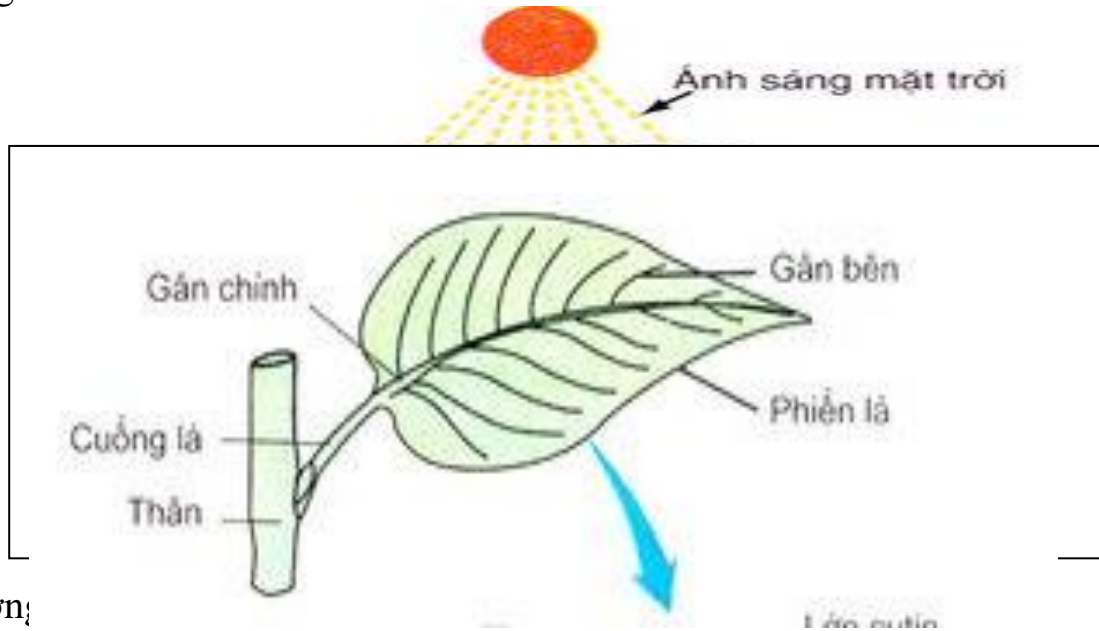
Đáp án: (1) .....

- (2) .....
- (3) .....
- (4) .....

3) a) Hãy viết phương trình hóa học của mỗi tranh vẽ sau và cho biết đó là quá trình gì?



Phương trình: .....



Phươn:

b) Có người nói: “Trong cây, quang hợp chỉ diễn ra ở lá xanh của cây”, theo bạn quan điểm này đúng hay sai, tại sao?

Trả lời: .....

4) Quá trình quang hợp có vai trò gì đối với sự sống trên Trái đất?

Trả lời:

.....  
 .....

.....  
.....  
5) Ngoài vai trò với quang hợp, khí CO<sub>2</sub> còn có vai trò gì đối với sự sống trên Trái Đất?

Trả lời:

### **Chủ điểm 5: KHÍ CO<sub>2</sub> VÀ VẤN ĐỀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU**

1) Ở chủ điểm 3, hoạt động của nhà máy nhiệt điện, các nhà máy luyện gang, thép, các lò đốt trong công nghiệp đã thải vào môi trường một lượng đáng kể khí CO<sub>2</sub>.

a) Hãy kể thêm 1 số nguồn sinh ra khí CO<sub>2</sub>?

Trả lời: .....

b) Trong bài Bài 3 SGK Địa Lí 11:

Vào năm 2100, nhiệt độ TB sẽ tăng thêm bao nhiêu độ ?

Trả lời: .....

2) Kể 1 số khí gây ra hiện tượng hiệu ứng nhà kính?

Trả lời: .....

Khí thải nhà kính là nguyên nhân chính gây ra biến đổi khí hậu.

3) Sgk Địa Lí: Một số vấn đề mang tính toàn cầu (Bài 3 SGK Địa Lí 11): dân số, môi trường, một số vấn đề khác.

Về môi trường, đó là những vấn đề gì ?

Trả lời:

.....  
.....  
.....  
.....  
4) Trách nhiệm của mỗi công dân: Chung tay góp phần làm giảm biến đổi khí hậu.

Trích đoạn trong bài học: Bài 12/SKG Giáo Dục Công Dân 11

Bảo vệ tài nguyên, môi trường là vấn đề có ý nghĩa sống còn, là yêu cầu bức thiết của toàn nhân loại nói chung và của Việt Nam nói riêng, là nhiệm vụ có tính xã hội sâu sắc, là cơ sở quan trọng đảm bảo cho sự phát triển bền vững của mỗi Quốc gia.

Hãy nêu các giải pháp làm giảm biến đổi khí hậu và đề xuất của nhóm?

Đáp án:

- Các giải pháp

- Đề xuất của nhóm:

5) Câu đố:

1) Tại hội nghị LHQ COP21 về biến đổi khí hậu, mục tiêu là giới hạn nhiệt độ trên trái đất không tăng thêm quá

- A.  $1^{\circ}\text{C}$       B.  $1,5^{\circ}\text{C}$       C.  $2^{\circ}\text{C}$       D.  $2,5^{\circ}\text{C}$

2) Hai quốc gia nào phát ra 50% lượng khí thải gây hiệu ứng nhà kính trên toàn thế giới?

3) Hãy ghép:

1. là tên viết tắt của Hội nghị các bên của Công ước khí hậu, nay đã có hơn 180 nước phê chuẩn.

2. Các quốc gia đã tham gia bàn thảo và kí kết một hiệp ước nhằm làm giảm biến đổi khí hậu có tên là .....

3. Tên của Nghị định thư về hạn chế sự suy giảm tầng ozon?

- A. COP.      B. Nghị định thư Kyoto.      C. Nghị định thư Montreal