**PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC**

**MÔN: KHTN 6 – TUẦN 8 – TIẾT 37**

**Bài: ÔN TẬP CHỦ ĐỀ 4**

1. **Phiếu hướng dẫn học sinh tự học**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | \* Ôn lại kiến thức chủ đề 4  - Vật liệu là gì? Cho vd? Nêu một số tính chất và ứng dụng của vật liệu.  - Sử dụng vật liệu an toàn, hiệu quả sẽ mang lại lợi ích gì cho con người?  - Nhiên liệu là gì?Cho vd? Kể tên một số nhiên liệu.  - Tính chất đặc trưng của nhiên liệu là gì?  - An ninh năng lượng là gì?  - Nguyên liệu là gì? Cho vd? Nêu một số tính chất và ứng dụng của nguyên liệu.  - Tại sao phải sử dụng nguyen liệu an toàn, hiệu quả và đảm bảo sự phát triển bền vững?  - Lương thực là gì? Cho vd?  - Thực phẩm là gì? |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | **\*\* Bài tập:**  **Bài 1.** Nhà máy sản xuất rượu vang dùng quả nho để lên men. Vậy nho là  A. vật liệu B. nhiên liệu C. nguyên liệu D. khoáng sản  **Bài 2.** Nhiên liệu nào sau đây không phải nhiên liệu hoá thạch?  A. Than đá. B. Dầu mỏ. C. Khí tự nhiên. D. Ethanol.  **Bài 3.** Để sử dụng gas tiết kiệm, hiệu quả người ta sử dụng biện pháp nào sau đây?  A. Tuỳ nhiệt độ cần thiết để điều chỉnh lượng gas.  B. Tốt nhất nên để gas ở mức độ lớn nhất.  C. Tốt nhất nên để gas ở mức độ nhỏ nhất.  D. Ngăn không cho khí gas tiếp xúc với carbon dioxide.  **Bài 4**. Loại nguyên liệu nào sau đây hầu như không thể tái sinh?  A.Gỗ. B. Bông. C. Dầu thô. D. Nông sản. |

1. **Các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại của học sinh khi thực hiện các nhiệm vụ học tập.**

Họ tên học sinh: ………………….. Lớp:………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Môn học** | **Nội dung học tập** | **Câu hỏi của học sinh** |
| KHTN 6 | Mục 1: …. | 1. |

**Nội dung bài ghi**

**Tiết 37**

**Bài: ÔN TẬP CHỦ ĐỀ 4**



**Bài HS ghi vở:**

**CHỦ ĐỀ 5: CHẤT TINH KHIẾT – HỖN HỢP. PHƯƠNG PHÁP TÁCH CHẤT**

**BÀI 15: CHẤT TINH KHIẾT – HỖN HỢP**

1. **Chất tinh khiết – Hỗn hợp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Chất tinh khiết** | **Hỗn hợp** |
| Khái niệm | Chất tinh khiết (chất nguyên chất) được tạo ra từ một chất duy nhất | Hỗn hợp được tạo ra khi hai hay nhiều chất trộn lẫn với nhau |
| VD | Rắn: muối ăn  Lỏng: nước cất.  Khí: khí oxygen. | Rắn: muối iod  Lỏng: nước khoáng.  Khí: không khí. |
| Thành phần và tính chất | - Mỗi chất tinh khiết đều có thành phần hóa học và tính chất nhất định  **VD:** Nước tinh khiết có nhiệt độ sôi là 100oC, nhiệt độ đông đặc là 0oC | - Mỗi chất trong hỗn hợp được gọi là một thành phần của hỗn hợp  - Tính chất hỗn hợp phụ thuộc vài thành phần hỗn hợp và hàm lượng của chúng  **VD:** Nước muối sôi ở nhiệt độ > 100oC  **VD:** Hỗn hợp nước đường có vị ngọt khi vắt thêm chanh tạo ra hỗn hợp có vị ngọt, chua. |

**3. Hỗn hợp đồng nhất – Hỗn hợp không đồng nhất**

- **Hỗn hợp đồng nhất** là hỗn hợp có thành phần giống nhau tại mọi vị trí trong toàn bộ hỗn hợp

**VD:** Hòa tan đường vào nước ta thu được nước nước đường.

-**Hỗn hợp không đồng nhất** là hỗn hợp có thành phần không giống nhau trong toàn bộ hỗn hợp

**VD:** Khuấy đều hỗn hợp dầu ăn và nước ta thấy nước không hòa tan được dầu ăn 🡪 tách lớp.

**4. Chất rắn tan và không tan trong nước**

- Một số chất rắn tan được trong nước và một số chất rắn không tan được trong nước.

- Khả năng tan trong nước của các chất rắn là khác nhau

**VD:** Muối ăn tan được trong nước, cát không tan được trong nước

**5. Các yếu tố ảnh hưởng đến lượng chất tan**

- Muốn chất rắn tan nhanh trong nước, có thể thực hiện một, hai hoặc cả 3 biện pháp sau:

  + Khuấy dung dịch

  + Đun nóng dung dịch

  + Nghiền nhỏ chất rắn

**6. Chất khí tan trong nước**

**-**Một số chất khí có thể tan trong nước. Khả năng tan trong nước của các chất khí là khác nhau

**VD:** Khí hydrogen chloride tan tốt trong nước; khí carbon dioxide, oxygen tan ít trong nước

**7. Dung dịch – dung môi - chất tan**

**- Dung dịch:** là hỗn hợp đồng nhất của chất tan và dung môi

**- Chất tan:** là chất được hòa tan trong dung môi. Chất tan có thể là chất rắn, chất lỏng hoặc chất khí

**- Dung môi:** là chất dùng để hòa tan chất tan. Dung môi thường là chất lỏng

**VD:** Đường hòa tan trong nước thu được nước đường:

+Dung dịch: nước đường.

+Chất tan: Đường

+Dung môi: nước.

- Có những chất tan trong dung môi này những không tan trong dung môi khác

VD: dầu ăn không tan được trong nước nhưng tan được trong xăng.

**8. Huyền phù**

**- Khái niệm**: Huyền phù là một hỗn hợp không đồng nhất gồm các hạt chất rắn phân tán lơ lửng trong môi trường chất lỏng

**VD:** Hiện tượng nước sông đục ngầu phù sa.

**9. Nhũ tương**

**- Khái niệm:** Nhũ tương là một hỗn hợp không đồng nhất gồm một hay nhiều chất lỏng phân tán trong môi trường chất lỏng nhưng không tan trong nhau

**VD:** Dầu giấm, sốt mayonnaise,…

**10. Phân biệt dung dịch, huyền phù và nhũ tương**

- Ngược lại với dung dịch, khi để yên một huyền phù thì hạt chất rắn sẽ lắng xuống đáy tạo một lớp cặn. Nếu để yên nhũ tương thì các chất lỏng vẫn phân bố trong nhau nhưng không đồng nhất

HƯỚNG DẪN TỰ HỌC

**CHỦ ĐỀ 5: CHẤT TINH KHIẾT – HỖN HỢP. PHƯƠNG PHÁP TÁCH CHẤT**

**BÀI 15: CHẤT TINH KHIẾT – HỖN HỢP**

1. **Phiếu hướng dẫn học sinh tự học**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | **1.Chất tinh khiết + 2. Hỗn hợp**  HS quan sát các sản phẩm có ở hình 15.1 và 15.2. Cho biết sản phẩm nào chứa chất tinh khiết và hỗn hợp?  Vì sao các sản phẩm hình 15.1 là chất tinh khiết? các sản phẩm ở hình 15.2 là hỗn hợp? 🡪 Nêu khái niệm chất tinh khiết và hỗn hợp?  Cho biết trạng thái (hay thể) tồn tại của các sản phẩm trên? 🡪 chất tinh khiết và hỗn hợp tồn tại ở 3 trạng thái : rắn, lỏng, khí. HS cho thêm vd về chất tinh khiết và hỗn hợp  Dựa vào thông tin SGK/72 cho biết thành phần và tính chất của chất tinh khiết và hỗn hợp?  Cho ví dụ giải thích.  **3.Hỗn hợp đồng nhất và hỗn hợp không đồng nhất**  HS tự làm thí nghiệm tại nhà để quan sát:  TN1: hòa tan đường vào nước  TN2: cho cát (hoặc) dầu ăn vào nước  Nhận xét hiện tượng?  TN1: đường tan 🡪 nước đường (tai mọi điểm trong hỗn hơp giống nhau, không phân biệt được đường và nước)  TN2: không tan (cát lắng xuống, dầu ăn tách lớp).  Vậy tại TN nào em thu được hỗn hợp đồng nhất, không đồng nhất? Nêu khái niệm hỗn hợp đồng nhất và hỗn hợp không đồng nhất?  **4.Chất rắn tan và không tan trong nước:**  Xem TN2 của SGK/74 điền thông tin vào bảng kết quả TN2 🡪 Nêu nhận xét về khả năng hòa tan chất rắn trong nước.  **5. Các yếu tố ảnh hưởng đến lượng chất rắn tan trong nước:**  HS có thể làm thí nghiệm tại nhà như TN3 sgk/75 và tham khảo thêm thông tin SGK để rút ra kết luận để chất rắn tan nhanh trong nước ta làm thế nào?  **6. Chất khí tan trong nước:**  Dựa vào SGK/76 cho biết khả năng hòa tan của một số chất khí trong nước?  **7. Dung dịch – dung môi – chất tan:**  TN: đường hòa tan vào nước được nước đường:  +Dung dịch: nước đường.  +Dung môi: nước.  +Chất tan: đường.  🡪Nêu khái niệm dung môi, chất tan, dung dịch? (SGK/77)  Lưu ý:  +Dung môi thường ở thể lỏng (thường gặp là nước – quan trọng)  +Chất có thể không tan trong dung môi nay nhưng có thể tan trong dung môi khác.  Lấy thêm vd khác.  **8. Huyền phù**  Dựa vào SGK/77 🡪 Nêu khái niệm huyền phù là gì? Vd?  **9. Nhũ tương**  Dựa vào SGK/78 🡪 Nêu khái niệm nhũ tương là gì? Vd?  **10. Phân biệt dung dịch, huyền phù và nhũ tương**  Dựa vào hình mô tả thí nghiệm SGK/79 🡪 Nêu điểm khác nhau giữa dung dịch, huyền phù và nhũ tương, từ đó phân biệt các khái niệm. |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | **\*\*Bài tập**  **Câu 1.** Trường hợp nào sau đây là chất tinh khiết?  A Gỗ.  B. Nước khoáng.  C. Sodium chioride.  D. Nước biển.  **Trả lời:** Chọn đáp án: C  **Câu 2.** Để phân biệt chất tinh khiết và hỗn hợp ta dựa vào  A. tính chất của chất.  B. thể của chất.  C. mùi vị của chất.  D. số chất tạo nên.  **Trả lời:** Chọn đáp án: D  **Câu 3.** Muốn hoà tan được nhiều muối ăn vào nước, ta không nên sử dụng phương pháp nào dưới đây?  A. Nghiền nhỏ muối ăn.  B. Đun nóng nước.  C. Vừa cho muối ăn vào nước vừa khuấy đều.  D. Bỏ thêm đá lạnh vào.  **Trả lời:** Chọn đáp án: D  **Câu 4.** Hỗn hợp nào sau đây không được xem là dung dịch?  A. Hỗn hợp nước đường.  B. Hỗn hợp nước muối.  C. Hỗn hợp bột mì và nước khuấy đều.  D. Hỗn hợp nước và rượu.  **Trả lời:** Chọn đáp án: C  **Câu 5.** Hai chất lỏng không hoà tan vào nhau nhưng khi chịu tác động, chúng lại phân tán vào nhau thì gọi là  A. dung dịch.  B. huyền phù.  C. nhũ tương.  D. chất tinh khiết.  **Trả lời:** Chọn đáp án: C  **Câu 6.** Khi hoà tan bột đá vôi vào nước, chỉ một lượng chất này tan trong nước; phần còn lại làm cho nước bị đục. Hỗn hợp này được gọi là  A. dung dịch.  B. chất tan,  C. nhũ tương.  D. huyền phù.  **Trả lời:** Chọn đáp án: D  **Câu 7.** Hình ảnh dưới đây minh hoạ cho trạng thái nào của hỗn hợp?  https://tech12h.com/sites/default/files/styles/inbody400/public/capture_43.jpg?itok=qcR8MbvJ  A. Dung dịch.  B. Huyền phù.  C. Nhũ tương.  D Hỗn hợp đồng nhất.  **Trả lời:** Chọn đáp án: B  **Câu 8.** Hình ảnh dưới đây mô tả quá trình hình thành  https://tech12h.com/sites/default/files/styles/inbody400/public/capture_44.jpg?itok=GqsvCd2y  A. huyền phù  B. nhũ tương  C. dung dịch.  D. dung môi.  **Trả lời:** Chọn đáp án: B |

**2. Các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại của học sinh khi thực hiện các nhiệm vụ học tập.**

Họ tên học sinh: ………………….. Lớp:………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Môn học** | **Nội dung học tập** | **Câu hỏi của học sinh** |
| KHTN 6 | Mục 1: …. | 1. |