**Câu 1:** Đọc giá trị pH của từng dung dịch và cho biết dung dịch nào có tính acid, dung dịch nào có tính base.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dung dịch | pH | Tính acid/base |
| nước lọc | 6-8,5 |  |
| nước chanh | 2-3 |  |
| nước ngọi có gas | 3-4 |  |
| nước rửa bát | <5,6 |  |
| giấm ăn | 2 - 3 |  |
| baking soda | 9 |  |

**Giải thích:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dung dịch | pH | Tính acid/base |
| nước lọc | 6-8,5 | base |
| nước chanh | 2-3 | acid |
| nước ngọt có gas | 3-4 | acid |
| nước rửa bát | <5,6 | acid |
| giấm ăn | 2 - 3 | acid |
| baking soda | 9 | base |

**Câu 2:** Có hai ống nghiệm không nhãn đựng dung dịch NaOH và dung dịch HCl. Nêu cách nhận biết hai dung dịch trên.

**Giải thích:**

- Trích mẫu thử hai dung dịch vào ống nghiệm

- Cho quỳ tím lần lượt vào hai mẫu thử:

+ Nếu quỳ tím chuyển sang màu đỏ thì dung dịch là HCl

+ Nếu quỳ tím chuyển sang màu xanh thì dung dịch là NaOH

**Câu 3:** Vì sao nước rau muống đang xanh khi vắt chanh vào thì chuyển sang màu đỏ?

**Giải thích:** Có một số chất hóa học gọi là chất chỉ thị màu, chúng làm cho dung dịch thay đổi khi độ axit thay đổi. Trong rau muống (và vài loại rau khác) có chất chỉ thị màu này, chanh có tính acid. Vắt chanh vào nước rau làm thay đổi độ acid, do đó làm thay đổi màu của nước rau. Khi chưa vắt chanh nước rau muống màu xanh lét là chứa chất kiềm.

**Câu 4:** Tại sao những người bị bệnh viêm, loét dạ dày không nên ăn thức ăn quá chua hoặc quá cay hoặc uống nhiều rượu, bia, hoặc dùng các đồ uống có gas?

**Giải thích:** Đồ ăn quá cay hoặc quá không có tính chữa lành vết thương và khiến dạ dày phải tiết nhiều acid để có thể tiêu hoá được, làm cho vét loét trong dạ dày có thể bị xót khi tiếp xúc. Sự gia tăng acid dạ dày tấn công vào vị trị viêm loét gây ra, gây kích ứng dữ dội cho lớp niêm mạc dạ dày.

Rượu, bia hay đồ uống có gas tăng kích thích niêm mạc dạ dày, nồng độ acid,… tạo ra các phản ứng bất lợi cho dạ dày

**Câu 5:** Hãy nêu cách để kiểm tra đất trồng có bị chua hay không?

**Giải thích:** Để kiểm tra đất trồng có bị chua hay không tiến hành như sau: Lấy mẫu đất trồng sau đó hoà mẫu đất trồng vào nước cất được huyền phù. Lọc lấy phần dung dịch rồi đem thử pH bằng máy đo pH hoặc giấy đo pH. Nếu giá trị pH thu được nhỏ hơn 7 chứng tỏ đất trồng bị chua.

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com