PHIẾU HỌC TẬP SỐ TƯƠNG TÁC

Chủ đề: Nguyên tử và tính trung hòa về điện

Họ và tên: ..... Lớp: .....

PHẦN A. KHÁM PHÁ TÌNH HUỐNG THỰC TẾ

Tình huống 1

Khi em cọ xát thước nhựa vào tóc khô, thước có thể hút các mẩu giấy nhỏ.

Câu hỏi: 1. Trước khi cọ xát, thước nhựa có trung hòa về điện không? ☐ Có ☐ Không

1. Vì sao vật chất thường trung hòa về điện? .....

Đáp án mong đợi:

- Có.
- Vì số proton bằng số electron.

Tình huống 2

Một nguyên tử có:

- 11 proton
- 11 electron

Nguyên tử này có mang điện không?

☐ Có ☐ Không

Giải thích: .....

Tình huống 3

Một nguyên tử có:

- 17 proton
- 18 electron

Nguyên tử này: ☐ Trung hòa điện ☐ Mang điện âm ☐ Mang điện dương

---

LIVEWORKSHEETS

PHẦN B. BÍ QUYẾT TÍNH NHANH SỐ HẠT

Ghi nhớ

Trong nguyên tử trung hòa:

Số proton = Số electron

p = e

Số khối:

A = p + n

Suy ra:

n = A − p

SƠ ĐỒ GHI NHỚ NHANH

Biết số proton (Z)

→ e = p

Biết số khối (A)

→ n = A − p

PHẦN C. LUYỆN TẬP TƯƠNG TÁC

Câu 1

Nguyên tử Na có:

- p = 11
- A = 23

Tính:

e = ...

n = ...

LIVEWORKSHEETS

Câu 2

Nguyên tử O có:

- p = 8
- A = 16

e = ...

n = ...

Câu 3

Nguyên tử C có:

- p = 6
- A = 12

e = ...

n = ...

PHẦN D. THỬ THÁCH NHANH

Điền từ còn thiếu:

1. Nguyên tử trung hòa điện khi số ..... bằng số .....
2. Hạt mang điện dương là .....
3. Hạt mang điện âm là .....
4. Hạt không mang điện là .....

TỰ ĐÁNH GIÁ

Em có thể:

☐ Xác định được tính trung hòa điện của nguyên tử.

☐ Tính được số proton, electron, neutron.

☐ Giải thích được vì sao nguyên tử trung hòa điện.

LIVEWORKSHEETS