

ΔΥΟ ΒΙΝΤΕΑΚΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΗΜΕΙΑ

Δομή του ατόμου – υποατομικά σωματίδια

Παρακολουθήστε το βιντεάκι “Υποατομικά σωματίδια - ιόντα” <https://www.youtube.com/watch?v=OJaHB1aaJXw> και προσπαθήστε να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις κατανόησης.

Ερωτήσεις κατανόησης:

1) Από ποιά σωματίδια αποτελείται το άτομο;

.....

2) Τι φορτίο έχει το κάθε σωματίδιο;

| | | | |
|---------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Το πρωτόνιο έχει: | θετικό φορτίο | αρνητικό φορτίο | ουδέτερο φορτίο |
| Το νετρόνιο έχει: | θετικό φορτίο | αρνητικό φορτίο | ουδέτερο φορτίο |
| Το ηλεκτρόνιο έχει: | θετικό φορτίο | αρνητικό φορτίο | ουδέτερο φορτίο |

3) Που βρίσκονται τα πρωτόνια, που τα νετρόνια και που τα ηλεκτρόνια μέσα στο άτομο;

Τα και τα βρίσκονται στο κέντρο του ατόμου που ονομάζουμε πυρήνα, ενώ τα περιφέρονται γύρω από τον πυρήνα.

4α) Τι φορτίο έχει το άτομο;

β) Πως μπορεί το άτομο να φορτιστεί θετικά και πως αρνητικά;

| | | |
|---|-------|-------|
| Το άτομο φορτίζεται θετικά όταν χάνει ηλεκτρόνια. | Σωστό | Λάθος |
| Το άτομο φορτίζεται θετικά όταν δέχεται πρωτόνια. | Σωστό | Λάθος |
| Το άτομο φορτίζεται αρνητικά όταν δέχεται ηλεκτρόνια. | Σωστό | Λάθος |
| Το άτομο φορτίζεται αρνητικά όταν χάνει πρωτόνια. | Σωστό | Λάθος |

5) Πότε ένα άτομο ονομάζεται ιόν;

.....

Ομογενή και ετερογενή μείγματα

Παρακολουθήστε το βιντεάκι “ομογενή ετερογενή μείγματα” <https://www.youtube.com/watch?v=XTO4gwdSlms> μέχρι το 3:39.

Πριν προχωρήσετε προσπαθήστε να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις.

1) Τι ονομάζουμε μείγμα;

.....

2) Μπορείτε να αναφέρετε τρία μείγματα στην καθημερινή σας ζωή που δεν αναφέρθηκαν στο βίντεο που παρακολουθήσατε;

α).....

β).....

γ).....

3) Πότε ένα μείγμα είναι ομογενές και πότε ετερογενές;

Ομογενές είναι όταν

Ετερογενές είναι όταν

4) Στο βιντεάκι που μόλις παρακολουθήσατε προσπαθήστε να ταξινομήσετε ποια από τα μείγματα είναι ομογενή και ποια ετερογενή.

α) Νερό με κρασί Ομογενές ετερογενές

β) Νερό με λάδι Ομογενές ετερογενές

γ) Νερό με μελάνι Ομογενές ετερογενές

δ) Νερό με άμμο Ομογενές ετερογενές

ε) Νερό με αλάτι Ομογενές ετερογενές

στ) Νερό με ζάχαρι Ομογενές ετερογενές

Για τις σωστές απαντήσεις παρακολουθήστε το βιντεάκι ως το τέλος.

Απαντήσατε σωστά;

5) Από τα μείγματα που αναφέρατε από την καθημερινή σας ζωή, ποια θεωρείτε ότι είναι ομογενή και ποια ετερογενή;

α).....

β).....

γ).....