

ΔΡΑΣΗ : ΦΥΣΙΚΗ ΠΡΟΑΥΛΙΟΥ

Σχηματίζουμε μία ομάδα που αποτελείται από έναν εκπαιδευτικό , τον πρόεδρο του δεκαπενταμελούς και έναν ακόμη μαθητή ώστε να προετοιμάσουμε τη δράση στην οποία θα συμμετέχει το σύνολο των μαθητών αλλά και των εκπαιδευτικών. Συζητούνται οι λεπτομέρειες εκτέλεσης των δράσεων αλλά και η σύνθεση των μεικτών ομάδων που θα αναλάβουν την πραγματοποίησή τους. Οι δραστηριότητες θα λάβουν χώρα στον προαύλιο χώρο του σχολείου και συγκεκριμένα στο γήπεδο μπάσκετ με στόχο να δημιουργήσουμε γέφυρες ανάμεσα σε μαθητές – εκπαιδευτικούς , αλλά και μεταξύ εμπειριών μαθητών με δύσκολες έννοιες φυσικής.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ

ΡΟΛΟΙ

Μαθητές – εκπαιδευτικοί : ηλεκτρόνια

Γραμμές γηπέδου : καλώδια

CD player : μπαταρία

Ένας μαθητής : διακόπτης

Ένας καθηγητής με έναν μαθητή : λάμπα

ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Καθώς κλείνει ο διακόπτης και αρχίζει η μουσική τα παιδιά – ηλεκτρόνια κινούνται όλα μαζί προς μια συγκεκριμένη κατεύθυνση και αυξάνουν την ταχύτητα τους καθώς η μουσική δυναμώνει. Όσο διαρκεί η κίνηση αυτοί που έχουν το ρόλο της λάμπας έχουν ψηλά τα χέρια τους χορεύοντας.

ΚΥΜΑΤΑ – ΔΙΑΔΟΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΡΟΛΟΙ

Μαθητές – εκπαιδευτικοί : μόρια υλικού μέσου

Μετάδοση κίνησης : διαδιδόμενη ενέργεια

ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Στο προαύλιο οι μαθητές και οι εκπαιδευτικοί με τυχαία σειρά κάθονται ο ένας πίσω από τον άλλο στο δάπεδο ή πάνω σε στρώματα γυμναστικής , σχηματίζοντας μια αλυσίδα. Ο πρώτος της σειράς ρίχνει το σώμα του προς τα πίσω, υψώνοντας ταυτόχρονα τα χέρια του , παρασύροντας τον συμμαθητή του ο οποίος βρίσκεται από πίσω του και διαδοχικά όλους τους συμμαθητές του , μέχρι να φτάσει το σήμα στον τελευταίο.

ΤΟ ΑΤΟΜΟ ΚΑΙ Η ΔΟΜΗ ΤΟΥ

ΡΟΛΟΙ

Μαθητές : ηλεκτρόνια

Εκπαιδευτικοί : πρωτόνια – νετρόνια

Γραμμές γηπέδου : τροχιές ηλεκτρονίων

ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Στο κέντρο του γηπέδου μπάσκετ δύο εκπαιδευτικοί παίζουν τον ρόλο των πρωτονίων και άλλοι δύο που κάθονται σε καρέκλα τον ρόλο των νετρονίων .Στην κεντρική κυκλική γραμμή του γηπέδου βρίσκονται αντιδιαμετρικά δύο μαθητές ή μαθήτριες που αναπαριστούν τα ηλεκτρόνια , τα οποία περπατούν γύρω γύρω από τον πυρήνα.

