

Επίπεδο  
Β' Δημοτικού



**Βασικό θέμα - Π.Μ.Α. (Π.Σ.2021)**

- Κατασκευές με γεωμ σώματα. Οπτικοποίηση.  
(ΠΜΑ: Γ.Χ.2.1 και 2.)

### Υλικά - Μέσα

- Φύλλα εργασίας και χρώματα.
- Κυβάρια με διάφορα χρώματα.

### Διδακτική προσέγγιση

#### Όψεις τρισδιάστατων συνθέσεων

Εξάσκηση στον σχεδιασμό στερεών σωμάτων πάνω σε ισομετρικό χαρτί με τελίτσες.

Καλούμε τους μαθητές να κάνουν μία κατασκευή με κυβάρια διαφορετικού χρώματος (το πολύ 5 κυβάρια).

Στη συνέχεια, προτείνουμε να σχεδιάσουν την κατασκευή στο ισομετρικό χαρτί. Στο ισομετρικό χαρτί θα φαίνονται οι τρεις πλευρές της κατασκευής. Αφού ολοκληρώσουν το σχήμα της κατασκευής, ενθαρρύνουμε τους μαθητές να τη χρωματίσουν, πάνω στα τετραγωνισμένα πλέγματα και από διαφορετική οπτική γωνία στο καθένα. Εξηγούμε ότι, για να χρωματίσουν την μπροστινή, την πρινή, την πάνω και την πλάγια πλευρά της κατασκευής, πρέπει να κρατήσουν τη κατασκευή σταθερή στη θέση της και να αλλάζουν τα ίδια θέση γύρω της, ανάλογα ποια πλευρά θέλουν να χρωματίσουν. Με αυτόν τον τρόπο πετυχαίνουν ευκολότερα την οπτικοποίηση. Στο τέλος, καλούμε τους μαθητές να παρατηρήσουν τις ζωγραφιές τους και τις σχολιάσουν.

Μπορούμε να βγάλουμε τις φωτοτυπίες σε ισομετρικό χαρτί Α4 (Δραστηριότητα Α32, στη σελίδα 103 του βιβλίου αυτού).



Τρισδιάστατες εικόνες από διαφορετική πλευρά.

από μπροστά


από πίσω




από πάνω


από πλάγια


από μπροστά


από πίσω




από πάνω


από πλάγια
