

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ

Έκθεμα 11 - Οργάνωση σχημάτων στον χώρο

• Επίπεδο δυσκολίας
Επίπεδο 2

• Διάρκεια δραστηριότητας
15 λεπτά

• Αριθμός συμμετεχόντων
Ατομική δραστηριότητα ή σε ζευγάρια

• Μαθηματική έννοια

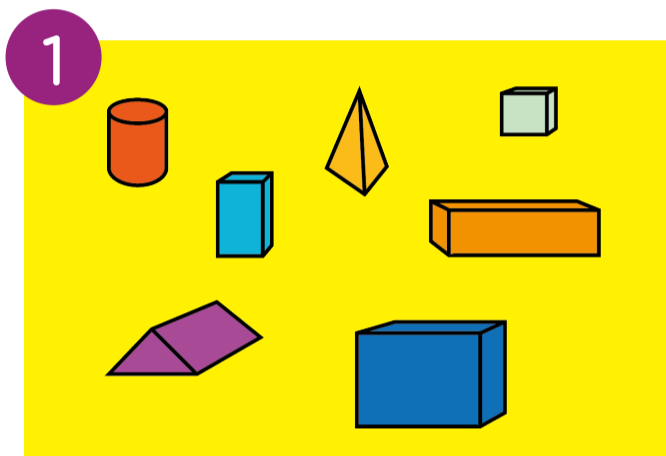
Οργάνωση σχημάτων στον χώρο το ένα σε σχέση με το άλλο, επίλυση ενός προβλήματος μέσω της χρήσης γεωμετρικών σχημάτων, παρατήρηση αντικειμένων από διαφορετικές οπτικές γωνίες

• Απογραφή υλικού

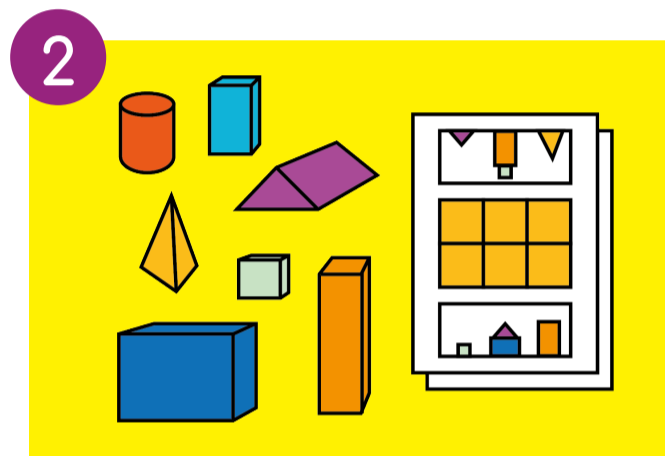
- 5 φυλλά με δοκιμασίες, το καθένα με διαφορετικό επίπεδο δυσκολίας
- 11 "πολύεδρα" στερεά

• Ανάπτυξη δεξιοτήτων

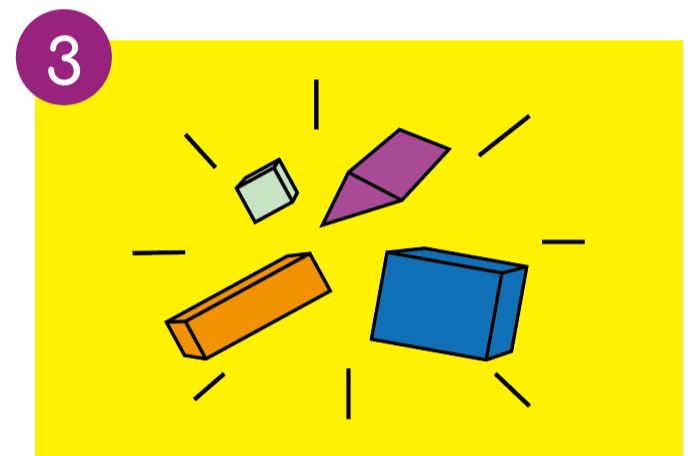
- Τα παιδιά θα είναι σε θέση να τοποθετούν τα αντικείμενα στον χώρο το ένα σε σχέση με το άλλο
- Τα παιδιά θα είναι σε θέση να αναγνωρίζουν τα σχήματα σε ένα σύμπλεγμα
- Τα παιδιά θα είναι σε θέση να μετατρέπουν μια δισδιάστατη εικόνα με οριζόντια διάταξη σχημάτων σε κατακόρυφο τρισδιάστατο επίπεδο
- Τα παιδιά θα είναι σε θέση να συνεργάζονται μεταξύ τους (στη συναρμολόγηση και την επαλήθευση των αποτελεσμάτων)



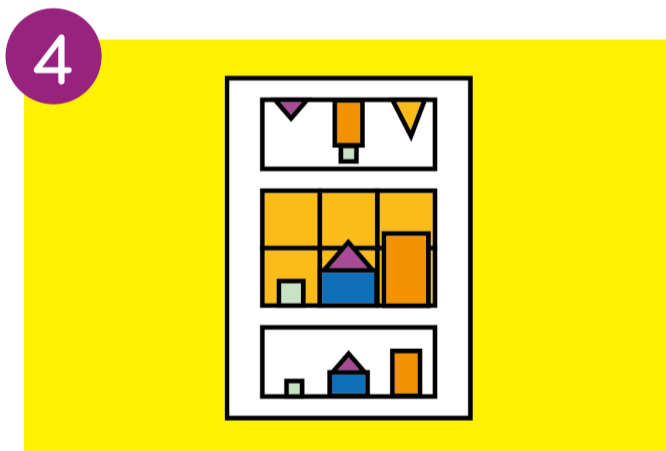
1 Αγγίξτε και πειραματιστείτε ελεύθερα με τα στερεά.



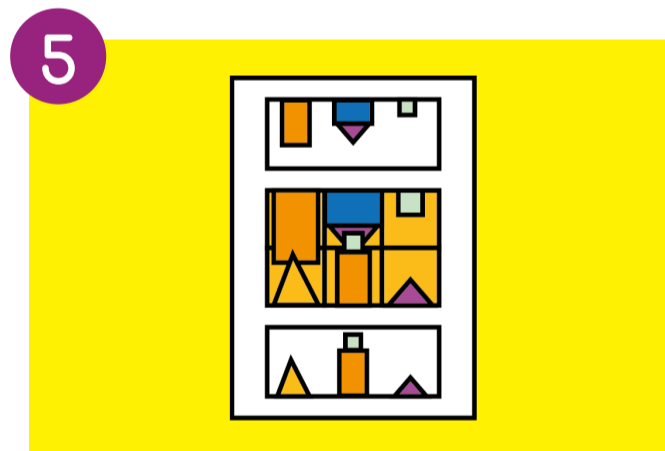
2 Παρατηρήστε το φύλλο με τις δοκιμασίες και κατανοήστε τα σχέδια και τις διαφορετικές οπτικές γωνίες με τις οποίες προβάλλονται τα σχήματα.



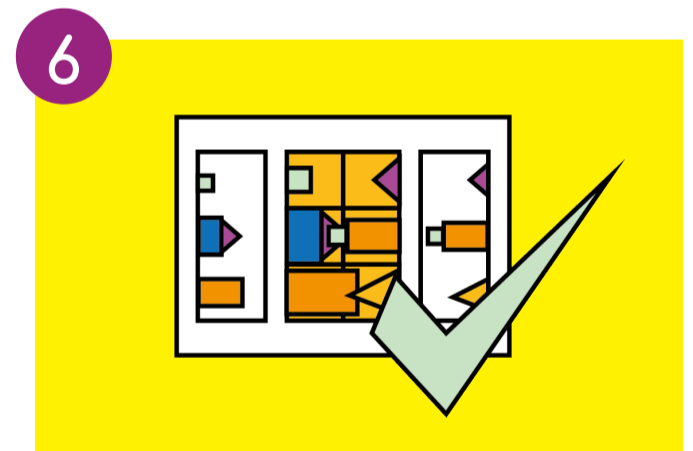
3 Επιλέξτε τα σχήματα που χρειάζεστε για να φτιάξετε το σύμπλεγμα.



4 Τοποθετήστε τα πολύεδρα στερεά στο πλέγμα για να αναπαράγετε το σχέδιο σε τρισδιάστατη μορφή.



5 Αναποδογυρίστε το φύλλο με τις δοκιμασίες και συμπληρώστε το σύμπλεγμα.



6 Αναποδογυρίστε το φύλλο με τις δοκιμασίες για να ελέγξετε την οπτική γωνία από την οποία αναπαράγουν το σχέδιο οι συμμαθητές σας.

Για πιο προηγμένο επίπεδο

- Η ίδια δραστηριότητα αλλά με μία μόνο οπτική γωνία
- Ένα κενό φύλλο με δοκιμασίες για να δημιουργήσουν τα παιδιά το δικό τους σχέδιο που θέλουν να αναπαράγουν σε τρισδιάστατη μορφή
- Προσθέστε άλλο ένα επίπεδο στα φύλλα δοκιμασιών (1ο επίπεδο / 2ο επίπεδο / 3ο επίπεδο)
- Φτιάξτε ένα φύλλο δοκιμασιών με κατοπτική προοπτική
- Προσθέστε άλλους 2 παίκτες που θα πρέπει να μετατρέψουν μια δισδιάστατη εικόνα σε ένα τρισδιάστατο σύμπλεγμα χρησιμοποιώντας πλάγια όψη.

Μάθετε περισσότερα για το πρόγραμμα [Recreamaths](http://Recreamaths.eu) στο recreamaths.eu