

Επαγγελματική
μάθηση για
εκπαιδευτικούς
STEM

Δραστηριότητα 3:

Διδακτικά εργαλεία για τη διαπραγμάτευση
κοινωνικο-επιστημονικών θεμάτων στην τάξη

Τι περιλαμβάνει η
δραστηριότητα;

Ποιός ο στόχος της
δραστηριότητας;

Αυτή η δραστηριότητα στοχεύει να βοηθήσει τους εκπαιδευτικούς STEM να αναπτύξουν παιδαγωγική τεχνογνωσία, δεξιότητες διδασκαλίας και θετικές στάσεις για να εξοπλίσουν τους μαθητές να διαπραγματεύονται κοινωνικο-επιστημονικά ζητήματα. Διδακτικά εργαλεία που αναπτύχθηκαν στα πλαίσια του προγράμματος ENGAGE παρουσιάζονται και συζητούνται για να βοηθήσουν τους εκπαιδευτικούς να αντεπεξέλθουν στις προκλήσεις ένταξης κοινωνικο-επιστημονικών ζητημάτων στις τάξεις τους.

Ποιες είναι οι ευκαιρίες και οι προκλήσεις που αντιμετωπίζετε σχετικά με τη διαπραγμάτευση κοινωνικο-επιστημονικών ζητημάτων στην τάξη;

Ποιες είναι οι
απαιτήσεις;

Φτιάξτε το πλάνο της μελέτης σας. Ποιά είναι τα ερωτήματα που θέλετε να διερευνήσετε; Τι χρειάζεται να ξέρετε για να ερευνήσετε τα ερωτήματα σας; Πώς θα τα ερευνήσετε;

Περίπου 20 ώρες
ενασχόλησης.

Απαιτείται να:

Κάντε ανασκόπηση και μελετήστε τις πηγές που διατίθενται στην πλατφόρμα σχετικά με προτεινόμενα διδακτικά εργαλεία. Ποια διδακτικά εργαλεία μπορούν να βοηθήσουν στην αντιμετώπιση των προκλήσεων που έχετε αναγνωρίσει; Συζητήστε με την ομάδα τι μάθατε και πώς αυτό συνδέεται με τις υπάρχουσες εμπειρίες σας.

- Συμμετέχετε στις συζητήσεις και στις δραστηριότητες
- Σχεδιάσετε ένα μάθημα πάνω ένα κοινωνικο-επιστημονικό ζήτημα χρησιμοποιώντας προτεινόμενα διδακτικά εργαλεία.

Εφαρμόστε τι μάθατε μέσω μιας πρακτικής δραστηριότητας: Ετοιμάστε το σχέδιο ενός μαθήματος σας χρησιμοποιώντας προτεινόμενα διδακτικά εργαλεία και προτείνετε τρόπους αξιολόγησης.

Παρουσιάστε το σχέδιο μαθήματος στην ομάδα και πάρτε ανατροφοδότηση από τη ομάδα. Συζητήστε τα θετικά και τα αδύναμα σημεία του και το τι μάθατε από την όλη δραστηριότητα. Αυτοαξιολόγηση.

Ποια είναι τα προσδοκώμενα αποτελέσματα;

Με την ολοκλήρωση της δραστηριότητας, αναμένεται να είστε σε θέση:

- να υιοθετήσετε διδακτικά εργαλεία και πρακτικές για να διαχειρίζετε κοινωνικο-επιστημονικά ζητήματα στις τάξεις σας
- να προσαρμόζετε τους διδακτικούς στόχους ενός μαθήματος στην κατεύθυνση εφαρμογής επιστημονικών γνώσεων για διαπραγμάτευση κοινωνικο-επιστημονικών θεμάτων.

DojoIBL

Η δραστηριότητα θα υλοποιηθεί μέσω της πλατφόρμας Dojo-IBL που υποστηρίζει τη διερευνητική μάθηση

Πληροφορίες για συμμετοχή:

haimala@iacm.forth.gr