**Καλημέρα παιδιά. Σας στέλνω την απάντηση για τις συνέπειες της πετρελαιοκηλίδας από το διήγημα *το μαύρο κύμα*.**

**Τα αργό πετρέλαιο  είναι οργανική ύλη που προήλθε από θαλάσσιους οστρακοφόρους οργανισμούς που επί εκατομμύρια χρόνια ζούσαν στο βυθό των ωκεανών. Τα μαλακά μέρη αυτών των οργανισμών με γεωλογική διαδικασία που ονομάζεται μεταμόρφωση μετατράπηκαν σε αργό πετρέλαιο ενώ τα σκληρά ασβεστολιθικά όστρακα σε μάρμαρο με τη διαδικασία της διαγέννησης. Το αργό πετρέλαιο υπάρχει σε πολλές περιοχές του πλανήτη όμως η πλέον ευνοημένη περιοχή είναι αυτή του Περσικού κόλπου απ’ όπου διακινείται από τα στενά του Ορμούζ το 60% του παγκόσμιου αργού πετρελαίου. Από εκεί παίρνουν το δρόμο για τα διυλιστήρια όπου παράγεται η κηροζίνη, η βενζίνη το πετρέλαιο θέρμανσης και άλλα. Ευτυχώς σπάνια τα πετρελαιοφόρα πλοία λόγω ατυχήματος υφίστανται διαρροή μεγάλης ποσότητας αργού πετρελαίου που σε επιφάνεια πολλών τετραγωνικών χιλιομέτρων δημιουργούν πετρελαιοκηλίδα. Εκεί σημειώνεται μεγάλη οικολογική καταστροφή με την εξαφάνιση της θαλάσσιας ζωής και τη σημαντική μείωση της άγριας πανίδας, πτηνά και διάφορα κήτη. Αν μάλιστα το ατύχημα συμβεί κοντά σε ακτές τότε έχουμε και τη μόλυνση της ακτής με ό,τι αυτό συνεπάγεται για τους ανθρώπους που ζουν και τα είδη πτηνών που παρεπιδημούν στην περιοχή. Η πετρελαιοκηλίδα αντιμετωπίζεται μερικώς. Με τη βοήθεια μεγάλων σωλήνων περισυλλέγουν το μεγαλύτερο μέρος του αργού πετρελαίου σε δεξαμενές τάνκερ  και τα υπολείμματα τα διαλύουν με χημικό τρόπο. Όμως για μεγάλο διάστημα η περιοχή δεν είναι οικονομικά εκμεταλεύσιμη. Η πετρελαιοκηλίδα δεν είναι η μόνη οικολογική καταστροφή. Εξίσου επικίνδυνη είναι η υπεραλίευση. Για το θέμα αυτό σας συνιστώ να παρακολουθήσετε μέρος της εκπομπής.**

**Youtube: εξάντας κλέβοντας από τους φτωχούς.**

**Μετά μπορείτε να ασχοληθείτε με τις δύο πρώτες ερωτήσεις.**