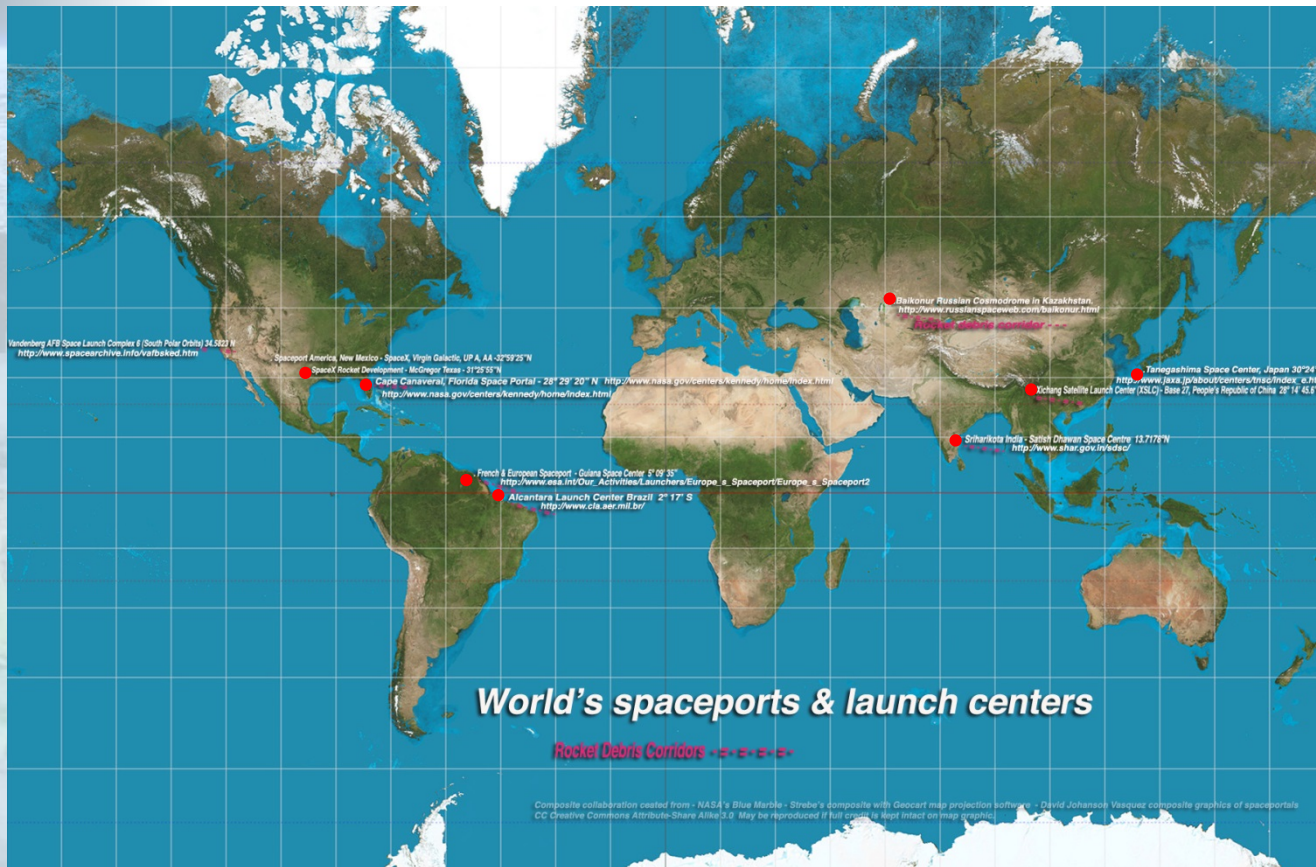




Teach with
Satellites

Τα μεγαλύτερα Διαστημοδρόμια στον κόσμο



Η ESA χρησιμοποιεί και το κοσμοδρόμιο στο **Μπαϊκονούρ** του Καζακστάν, ενώ η NASA εκτοξεύει από το ακρωτήριο **Καναβεραλ** στη Φλώριδα.

Το Κοσμοδρόμιο του Μπαϊκονούρ είναι το κύριο διαστημοδρόμιο της Ρωσίας και είναι το παλαιότερο διαστημικό κέντρο στον κόσμο. Μόνον από αυτό μπορούν να ξεκινήσουν επανδρωμένες αποστολές στο Διεθνή Διαστημικό Σταθμό (ISS).

Διαστημοδρόμια διαθέτουν και η Κίνα, η Ιαπωνία, η Ινδία και η Βραζιλία.





Teach with
Satellites

ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΔΟΡΥΦΟΡΩΝ

Ένας δορυφόρος δεν μπορεί ούτε να πετάξει ούτε να εκτοξευθεί από μόνος του από την επιφάνεια της γης. Πρέπει να εκτοξευθεί με τη βοήθεια πυραύλου.

Ένας πύραυλος χρειάζεται κατά μέσο όρο 8 λεπτά για να βγει από τη γήινη ατμόσφαιρα και να μπει στο διάστημα.



Πύραυλοι διαφόρων τύπων (Soyuz, Vega, Ariane κτλ) εκτοξεύονται από το ευρωπαϊκό ή άλλο διαστημοδρόμιο, μεταφέροντας έναν ή περισσότερους δορυφόρους.



Teach with
Satellites

ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΔΟΡΥΦΟΡΩΝ



Οι πύραυλοι συνήθως αποτελούνται από πολλά μέρη (**ορόφους**). Κάθε όροφος είναι ένας ξεχωριστός πύραυλος, ο οποίος αρχίζει να λειτουργεί όταν εξαντληθούν τα καύσιμα του προηγούμενου ορόφου.



Ο εξαντλημένος οροφο - πύραυλος αποσπάται και απορρίπτεται. Με τον τρόπο αυτόν, το μέρος που απομένει έχει μικρότερο βάρος και συνεχίζει το ταξίδι του με μεγαλύτερη ταχύτητα, μέχρι να φτάσει στο προβλεπόμενο ύψος, όπου θα απελευθερώσει τον δορυφόρο που μεταφέρει.

Τέλος ο ίδιος ο δορυφόρος με τους προωθητήρες του, εκτελεί ελιγμούς για να μπει σε τροχιά.



Teach with
Satellites

Πηγές

- http://www.esa.int/Our_Activities/Space_Transportation/Launch_vehicles/Europe_s_launchers
- http://www.esa.int/Our_Activities/Space_Transportation/Europe_s_Spaceport/Europe_s_Spaceport2
- https://www.esa.int/SPECIALS/Eduspace_GR/SEM5M8WO1FG_0.html
- Πώς βάζουμε κάτι σε τροχιά; (Καθημερινή Φυσική) https://youtu.be/sUQVdW_bStU