

Ερευνητικά ερωτήματα – Νερό

Συζητήστε στην ομάδα σας ποια ερευνητική ερώτηση θεωρείτε πιο ενδιαφέρουσα. Σημειώστε αυτήν την ερευνητική ερώτηση με μεγάλα γράμματα στο παρακάτω πλαίσιο.

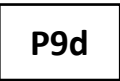


Ερευνητικά ερωτήματα – Φυτά

Συζητήστε στην ομάδα σας ποια ερευνητική ερώτηση θεωρείτε πιο ενδιαφέρουσα. Σημειώστε αυτήν την ερευνητική ερώτηση με μεγάλα γράμματα στο παρακάτω πλαίσιο.

Ερευνητικά ερωτήματα – Καιρός

Συζητήστε στην ομάδα σας ποια ερευνητική ερώτηση θεωρείτε πιο ενδιαφέρουσα. Σημειώστε αυτήν την ερευνητική ερώτηση με μεγάλα γράμματα στο παρακάτω πλαίσιο.



Ερευνητικά ερωτήματα – Έδαφος

Συζητήστε στην ομάδα σας ποια ερευνητική ερώτηση θεωρείτε πιο ενδιαφέρουσα. Σημειώστε αυτήν την ερευνητική ερώτηση με μεγάλα γράμματα στο παρακάτω πλαίσιο.



Πληροφορίες για καθηγητές: Επιλογή ερευνητικών ερωτημάτων

Η μέθοδος του αερόστατου



Διάρκεια: 30 λεπτά

Υλικό: P9a-d (ερευνητικά ερωτήματα), μαγνήτες ή κολλητική ταινία, πίνακας και κιμωλία ή λευκή κόλλα και στυλό

Στόχος: Επιλογή του κατάλληλου ερωτήματος ανά θέμα

Προετοιμασία: Σχεδιάστε το περίγραμμα ενός μεγάλου αερόστατου στον πίνακα. Διορθώστε (με μαγνήτες ή ταινία) τα φύλλα εργασίας P9a-d γύρω από το αερόστατο. Το αερόστατο που εκτυπώθηκε παραπάνω μπορεί να μεταφορτωθεί από τη διεύθυνση <https://creazilla.com/de/nodes/2270-heissluft-ballon-silhouette> δωρεάν σε αναλύσεις επαρκείς για να το εκτυπώσετε σε μεγάλη κλίμακα.

Περιγραφή: Οι μαθητές υποθέτουν ότι κάθονται στο αερόστατο που περιέχει ζεστό αέρα. Αλλά το αερόστατο συνεχίζει να κατεβαίνει επειδή είναι γεμάτο με πολλές ερωτήσεις. Προκειμένου το αερόστατο να ανέβει ξανά, οι μαθητές πρέπει να αποκλείσουν τη μία ερώτηση μετά την άλλη και να την "ρίξουν στη θάλασσα". Στο τέλος, πρέπει να απομένει μόνο μία ερώτηση για κάθε θέμα (μία μπλε, μία πράσινη, μία γκρι και μία κίτρινη κάρτα). Οι ακόλουθες κατευθυντήριες ερωτήσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως κριτήρια για την αξιολόγηση μιας ερευνητικής ερώτησης:

- Πρέπει να υπάρχει τρόπος απάντησης στην ερώτηση
- Η ερώτηση μπορεί να είναι περίπλοκη αλλά όχι πολύ περίπλοκη
- Μπορούμε να απαντήσουμε στην ερώτηση?
 - Με τα διαθέσιμα μέσα?
 - Στο χρόνο που έχουμε?

Image by Bob Comix, licensed under CC BY 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)