

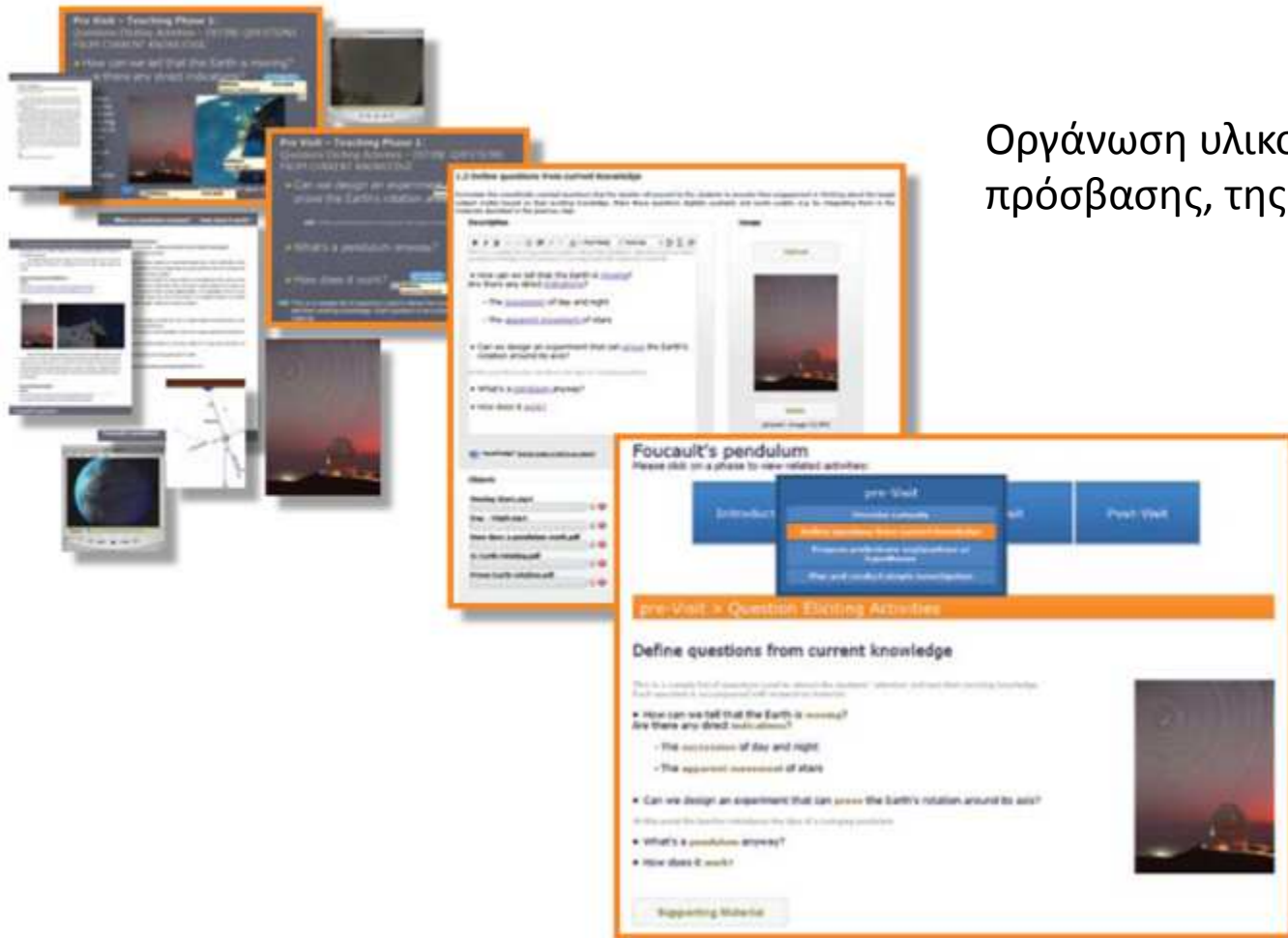


Open Science Resources





Μια αναζήτηση στο Google για «κυκλική κίνηση» επιστρέφει 177.000 σελίδες!!!



Οργάνωση υλικού για τη βελτίωση της πρόσβασης, της ανεύρεσης περιεχομένου.

Ψηφιακές Βιβλιοθήκες

- Αποθήκες ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού και μαθησιακών αντικειμένων
- Παρέχουν καλύτερη πρόσβαση σε μαθησιακά αντικείμενα
- Χρήση υλικού σε διαφορετικά περιβάλλοντα εκπαίδευσης

OpenScienceResources

Developing Communities of Practice

Home OSR Repository OSR Test-Bank Learn More News Help Log out

OSR Repository

The OSR portal contains educational material in the form of **educational content** (images of exhibits and scientific instruments, videos, animations, exercises, graphs, links) and of **educational pathways** (structured and open learning activities organized according the inquiry based pedagogical model). Users can search for the educational materials in the "Explore OSR" section or to upload their own materials to the OSR Repository, using the "Share your Content" section.



The OSR Repository goes mobile! Now OSR Educational Content is available for mobile and handheld devices. Visit Mobile OSR and explore the repository through your mobile phone.



Visit OSR Camp in Second Life! Explore the Foucault's Pendulum interactive exhibit and numerous other contents of the OSR Repository through a unique immersive experience in a realistic context. From here you can download and install Second Life Viewer which is used for entering the Sciences Camp in Second Life. Teleport to Sciences Camp.

Explore OSR

Search for Learning Objects

Search for educational pathways



Share your Content

Upload Learning Objects

Upload Educational Pathways



Σύνδεση τυπικής και άτυπης μάθησης μέσω επισκέψεων σε μουσεία επιστημών και κέντρα διάδοσης της επιστήμης

Χρήστες: 2600

Μαθ. αντικείμενα: 1500

Εκπ. Διαδρομές: 217

Τι είναι τα μαθησιακά αντικείμενα;

Κάθε **οντότητα –ψηφιακή ή μη ψηφιακή-** η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να υποστηρίξει την μάθηση ή την εκπαίδευση

- Αυτόνομα μαθησιακά αντικείμενα (φύλλα εργασίας, παρουσιάσεις, βίντεο, εικόνες κτλ)
- Εκπαιδευτικές διαδρομές

Τι είναι η εκπαιδευτική διαδρομή;

- Η εκπαιδευτική διαδρομή είναι μια σειρά δραστηριότητες

Η δομή της είναι σχεδιασμένη ώστε να βοηθήσει τον εκπαιδευτικό να **οργανώσει** το μάθημα με βάση το ανακαλυπτικό μοντέλο μάθησης

Εκπαιδευτικές δραστηριότητες με τα εργαλεία του OSR

Ακολουθώντας και αναβαθμίζοντας τις υπάρχουσες πρακτικές

- Το on line εργαλείο επιτρέπει το «ανέβασμα» και τη διαμόρφωση του υλικού ανά πάσα στιγμή
- Προκαθορισμένο παιδαγωγικό μοντέλο το οποίο βοηθά να δημιουργήσει και να εφαρμόσει τη δραστηριότητα
- Περιγραφή εκπαιδευτικών στόχων και εκπαιδευτικά μεταδεδομένα καθιστούν εύκολη την επιλογή κατάλληλου υλικού.
- Οργανωμένη παρουσίαση του υποστηρικτικού υλικού
- Εύκολη πρόσβαση στο υλικό
- Εύκολο διάδοση των δραστηριοτήτων

OSR Repository

The OSR portal contains educational material in the form of **educational content** (images of exhibits and scientific instruments, videos, animations, exercises, graphs, links) and of **educational pathways** (structured and open learning activities organized according the inquiry based pedagogical model). Users can search for the educational materials in the "Explore OSR" section or to upload their own materials to the OSR Repository, using the "Share your Content" section.

The OSR Repository goes mobile! Now OSR Educational Content is available for mobile and handheld devices. Visit **Mobile OSR** and explore the repository through your mobile phone.



Visit OSR Camp in Second Life! Explore the Foucault's Pendulum interactive exhibit and numerous other contents of the OSR Repository through a unique immersive experience in a realistic context. From here you can download and install Second Life Viewer which is used for entering the Sciences Camp in Second Life. **Teleport to Sciences Camp.**

Explore OSR

Search for Learning Objects

Search for educational pathways



Share your Content

Upload Learning Objects

Upload Educational Pathways



Ανακαλύπτοντας το CERN

Προβολή Ανίχνευση



Make your voice heard - Click here to take our survey

Αρχικός τίτλος :
Ανακαλύπτοντας το CERN
Ταξινόμηση

Κοινωνικές ετικέτες:
μάζα, ταχύτητα, (εμφάνιση όλων)
Δημιουργοί κοινωνικών ετικετών: 1
άτομα



λγήση σας: 5 Μέσος όρος: 4.8
σι)



Αρχειό μεταδεδομένων Ηλικιακή ομάδα
museum/centre Πνευματικά Δικαιώματα : no
Διαδραστικότητα: high Τύπος Διαδραστικότη
download Κατάσταση: final Δομή: linear Τε



te web, school-connected, in the science
ιβλεπόμενος Ρόλος χρήστη: teacher Επίπεδο
ταδεδομένων: el Μέγεθος: not intended for

Προσθέστε τις ετικέτες σας

Αρχειό μεταδεδομένων

και το διάλυσμα της υπολειπό

Εκπαιδευτικοί στόχοι Εμφάνιση

Type of Educational Pathway: Structured

Εκπαιδευτικό Υλικό

Αναφορά ως ακατάλληλο

Σχολιάστε

Προσθήκη στα αγαπημένα



Share to Facebook

Κοινωνικές ετικέτες:
μάζα, ταχύτητα, (εμφάνιση όλων)
Δημιουργοί κοινωνικών ετικετών:
1 άτομα

Προσθέστε τις ετικέτες σας

Αρχειό μεταδεδομένων

Insert Social Tags

Τίτλος: Ανακαλύπτοντας το CERN

Περιγραφή: Οι μαθητές θα προσδιορίσουν τη συνισταμένη ορμή όλων των σωματιδίων που ανιχνεύθηκαν κατά τη διάρκεια μιας σύγκρουσης αδρονίων και θα υπολογίσουν το μέγεθος και το διάνυσμα της υπολειπόμενης ορμής.

Οι ετικέτες

σας:

Εκπαιδευτικοί Στόχοι

Γνωστικός τομέας (διαδικασίες): ⓘ

Γνωστικός τομέας (γνώση): ⓘ

Συναισθηματικός τομέας: ⓘ

Ψυχοκινητικός τομέας: ⓘ

Να θυμηθεί
Να κατανοήσει
Να εφαρμόσει
να έχεις κριτική και δημιουργική σκέψη

αντικειμενική γνώση
ενοιολογική γνώση
διαδικαστική γνώση
μετα-γνωστική γνώση

να δώσει προσοχή
να ανταποκριθεί και να συμμετέχει
να αναγνωρίσουν τις αξίες
για να διαμορφώσει και να ακολουθήσει ένα σύστημα αξιών

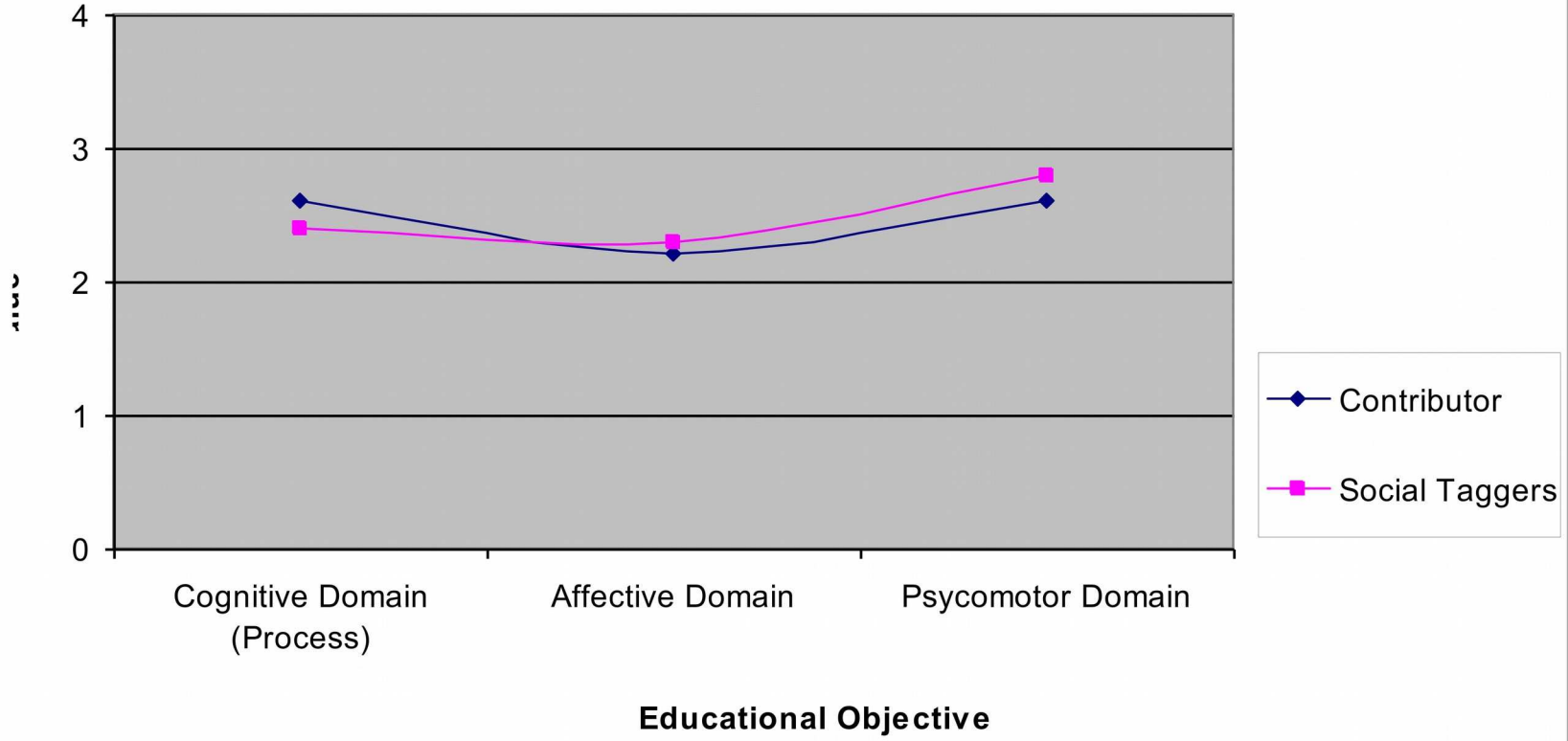
Πλαίσιο: ⓘ

να μιμηθούν και να προσπαθήσουν
να εκτελέσει με βεβαιότητα τις παρακάτω οδηγίες
να εκτελεί αυτόνομα, με δεξιότητα και ακρίβεια
να προσαρμόζεται να δρα δημιουργικά

Λέξεις-κλειδιά από αυτόν που συνεισέφερε τον πόρο ⓘ

Ετικέτες του χρήστη ⓘ

Overall Comparison of the Educational Objectives added by the contributors and the Social taggers (sample of 15 pathways)





Εισαγωγή

Πριν την επίσκεψη

Επίσκεψη

Μετά την επίσκεψη

Πριν την επίσκεψη

Πρόκληση της περιέργειας

Προσδιορισμός ερωτήσεων με βάση την υφιστάμενη γνώση

Πρόταση προκαταρκτικών εξηγήσεων ή υπόθεσης

Σχεδιασμός και υλοποίηση απλής διερεύνησης

Επίσκεψη

Συλλογή αποδεικτικών στοιχείων μέσω παρατήρησης

Εξήγηση βασισμένη στα αποδεικτικά στοιχεία

Θεώρηση άλλων εξηγήσεων

Μετά την επίσκεψη

Έκφραση εξηγήσεων

Δραστηριότητες και υλικά μεταπαρακολούθησης

Διατήρηση της επαφής

Ανακαλύπτοντας το CERN

Επιλέξτε μία από τις φάσεις για να δείτε τις σχετικές δραστηριότητες :



Επίσκεψη > Δημιουργία

Συλλογή αποδεικτικών στοιχείων μέσω παρατήρησης

Επίσκεψη στο CERN

Οι μαθητές επισκέπτονται τις εγκαταστάσεις του CERN και βλέπουν από κοντά τον επιταχυντή και τους ανιχνευτές. Επίσης, επισκέπτονται τις εκθέσεις που φιλοξενούνται εκεί και το **μικρόκοσμο**. Εναλλακτικά μπορούν οι μαθητές να επισκεφτούν μια από τις **εκθέσεις του CERN** που φιλοξενούνται κατά καιρούς σε διάφορες χώρες.



Πειραματισμός με δεδομένα από το CERN

Εκτός από την επίσκεψη μπορούν οι μαθητές να μπουν στο ρόλο του ερευνητή κάνοντας μια ερευνητική εργασία χρησιμοποιώντας πραγματικά δεδομένα από το πείραμα ATLAS.

Προτείνεται να χωρίσετε τη τάξη σε ομάδες 3 ή 4 μαθητών πριν ξεκινήσετε την άσκηση.

Ζητείστε από τους μαθητές σας να ανοίξουν το πρόγραμμα της HYPATIA και να ακολουθήσουν τα βήματα που περιγράφονται στο **φύλλο εργασίας** τους για να εκτελέσουν την άσκηση.

Extra υλικό: Φύλλο εργασίας εκπαιδευτικού

Υποστηρικτικό υλικό

Φως, ακτίνες και χρώματα

View Track

Original Title:
Φως, ακτίνες, χρώματα

Classification
Colour, Properties of light - generally, Light reflection, Wave reflection, Reflection, science museum educator, Light refraction, Wave refraction, Refraction, science museum educator

Short Description:
Στη δραστηριότητα αυτή επιχειρείται η εικονική επίσκεψη ενός σχολείου απομακρυσμένης περιοχής στη διαδραστική έκθεση του ιδρύματος Ευγενίδου.

Educational objectives show

Educational Material
Metadata File
Report inappropriate

★★★★★
Your rating: 5 Average: 4.5 (6 votes)

"Κατά βάθος είμαι ζήτημα φωτός"
Πάνω σε μια χειμωνιάτικη αχτίδα
Γιώργος Σεφέρης

Social Tags: φως, ανάκλαση, (see all)
Social Taggers: 13 people

Add your tags



