

7 ετών +

ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Παρακαλώ διαβάστε τις οδηγίες προτού να αρχίσετε.
2. Συστήνεται η βοήθεια και επίβλεψη ενήλικα.
3. Αυτή η εξάρτηση περιέχει τα μικρά μέρη που μπορούν να προκαλέσουν την ασφυξία εάν χρησιμοποιείται κατ' άσχημο τρόπο. Δεν Προορίζεται για παιδιά κάτω από 36 μηνών.
4. Η σκόνη γύψου μπορεί να ενοχλήσει τα μάτια, τη μύτη και το λαιμό. Μην τοποθετήσετε το υλικό στο στόμα ή μην το εφαρμόσετε στο σώμα. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και την εισπνοή της σκόνης. Σε περίπτωση επαφής ματιών, ξεπλύνετε με νερό και εάν η ενόχληση εμμένει συμβουλευτείτε τον γιατρό σας.

ΠΡΙΝ ΑΡΧΙΣΕΤΕ

Πάντα εργαστείτε σε μία στερεή, επίπεδη επιφάνεια. Συστήνουμε ότι καλύπτετε την επιφάνεια εργασίας με την εφημερίδα για να την προστατεύσετε και να βοηθά στο καθάρισμα. Φορέστε παλαιά ρούχα.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 τρισδιάστατο μοντέλο της γης με γεωγραφική απεικόνιση, 1 τρισδιάστατο μοντέλο του φεγγαριού, 1 σετ βάσεων και των μπράτσων περιστροφής, 1 σωληνάριο χρώματος με το κανονικό χρώμα και 2 με φωσφορίζων χρώμα, 1 πινέλο, 1 γυαλόχαρτο, αναλυτικές οδηγίες συναρμολόγησης και βαψίματος.

ΖΩΓΡΑΦΙΚΗ

Προτού να αρχίσετε χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο γυαλόχαρτο για να στρώσει η επιφάνεια στην οποία θα επιθυμούσατε να εφαρμόσετε το χρώμα. Τα χρώματα λειτουργούν καλύτερα στις χονδρές επιφάνειες. Ανακάτεψε τα χρώματα με άσπρο και μαύρο για να φαίνονται πιο ανοιχτόχρωμα. Μην ανακατέψετε πολλά χρώματα μαζί μιας και θα κάνει το τελικό αποτέλεσμα να μοιάζει με λασπωμένο. Για καλύτερα αποτελέσματα, εφαρμόστε πάνω από μία στρώση, περιμένοντας να στεγνώσει η πρώτη πριν βάλετε την δεύτερη. Είναι πιο εύκολα να εφαρμόσετε σκούρα χρώματα πάνω από ανοιχτόχρωμο φόντο. Πάντα να πλένετε την βούρτσα σας πριν ανακατέψετε νέα χρώματα. Κλείνετε τα καπάκια για να μην ξεραθούν οι μπογιές. Αν στεγνώσει η μπογιά ρίξτε λίγες σταγόνες νερού για να διαλυθεί. Μπορείτε να ρίξετε και μερικές σταγόνες υγρού πιάτων την μπογιά και να ανακατέψετε. Αυτό θα κάνει την μπογιά να είναι να προσκολλά καλύτερα.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΙΖΟΝΤΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ

Μόλις γίνει το βασικό υπόβαθρο, δώστε έμφαση στη δημιουργία σας, με ένα λεπτό στρώμα του φωσφορίζοντος χρώματος. Το φωσφορίζων χρώμα είναι ημι-διαφανής και έτσι μπορείτε να δείτε ακόμα το χρώμα από το υπόστρωμα. Εάν θα επιθυμούσατε να επιτύχετε ένα καλύτερο φωσφορίζων χρώμα, εφαρμόστε περισσότερα στρώματα χρώματος. Εντούτοις αυτό θα καλύψει περισσότερο το υποβάθρο χρώμα και θα το κάνει να φαίνεται γαλακτώδης.

ΠΩΣ ΝΑ ΤΟ ΚΑΝΕΤΕ ΝΑ ΦΩΣΦΟΡΙΖΕΙ

Φόρτισε το με μία οποιαδήποτε πηγή φωτός για μερικά λεπτά, κλείστε το φως και το δείτε να φωσφορίζει μαγικά στο σκοτάδι. Επαναφόρτισέ τα και θα φωσφορίζει ξανά και ξανά. Η διασκέδαση είναι απεριόριστη.

ΠΑΙΔΙΚΑ ΚΟΥΙΖ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Ποιος ήταν ο πρώτος άνθρωπος που περπάτησε στην επιφάνεια του φεγγαριού?
2. Βλέπουμε πάντα την ίδια πλευρά του φεγγαριού από τη γη?
3. Πόσος μεγαλύτερη είναι η γη σε σύγκριση με το φεγγάρι?
4. Εάν ένα άτομο είναι 50 κιλά στη γη, ποιο είναι το βάρος του στο φεγγάρι?
5. Ονομάστε την ωκεάνια μετακίνηση που επηρεάζεται από το φεγγάρι?
6. Πόσο συχνή είναι η σεληνιακή έκλειψη?
7. Πότε εμφανίζεται η σεληνιακή έκλειψη?
8. Θα μπορούσαμε να ακούσουμε οποιοδήποτε ήχο στο φεγγάρι?
9. Αυτό που είναι η προέλευση του φεγγαριού?
10. Πότε εμφανίζεται μια ηλιακή έκλειψη?

1. Ο Νήλ Αρμστρονγκ στην αποστολή του Απόλλο 11 της ΝΑΣΑ, στις 20 Ιουλίου, 1969
2. Ναι, εξαιτίας του γεγονότος ότι ο μόνος χρόνος περιστροφής του είναι ο ίδιος χρόνος που βάζει τη γη σε τροχιά. Μιας και η περιστροφή του Φεγγαριού είναι συγχρονισμένη με αυτή της γης, το φεγγάρι κοιτάει πάντα την γή με την ίδια πλευρά. Αρχίσαμε να έχουμε την άποψη της μακρινής πλευράς της το 1959 όταν η τηλεκατευθυνόμενη αποστολή του Soviet Luna 3 έβαλε το φεγγάρι σε τροχιά και πήρε τις φωτογραφίες από τις διαφορετικές πλευρές.
3. Η γη είναι περίπου 4 φορές το μέγεθος του φεγγαριού. Η διάμετρος του φεγγαριού είναι 3476 χλμ, ενώ η γη είναι για 12756km.
4. Περίπου 8,5 kg η δύναμή βαρύτητας του στο φεγγάρι είναι μόνο 17% από αυτό τη γης.
5. Η παλιρροιακή μετακίνηση. Επηρεάζεται από το τράβηγμα της βαρύτητας από το φεγγάρι.
6. Κατά μέσον όρο δύο φορές το χρόνο.
7. Εμφανίζεται όταν ευθυγραμμίζουν ο ήλιος, η γη και το φεγγάρι σε μια ευθεία γραμμή. Η γη είναι στη μέση και η έκλειψη είναι πραγματικά η σκιά της πάνω στο φεγγάρι.
8. Όχι. Δεδομένου ότι δεν υπάρχει κανένας αέρας στο φεγγάρι. Ο ήχος έχει ανάγκη από αέρα για να ταξιδέψει.
9. Λέγετε ότι το φεγγάρι ήταν αρχικά μέρος της γης. Το φεγγάρι διαμορφώθηκε περίπου 60 εκατομμύρια έτη αφότου δημιουργήθηκε η γη (περίπου 4,3 δισεκατομμύριο έτη πριν) Ένα αντικείμενο όσο ο Άρης συγκρούστηκε με την γή και το εκτιναγμένο υλικό συγχωνεύτηκε στο φεγγάρι και αργότερα έβαλε σε τροχιά τη Γη.
10. Μια ηλιακή έκλειψη εμφανίζεται όταν ευθυγραμμίζουν ο ήλιος, το φεγγάρι και η γη σε μια ευθεία γραμμή και το φεγγάρι στη μέση κρίνει τον Ήλιο.

ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Εδώ είναι μερικές άλλες δραστηριότητες που θα μπορούσατε να χρησιμοποιήσετε το πρότυπο γήινων φεγγαριών που κάνατε.

1. Επιδείξτε και πείτε πώς η ηλιακή έκλειψη και η σεληνιακή έκλειψη συμβαίνουν. Ακολουθήστε τα διαγράμματα παρακάτω, και χρησιμοποιήστε ένα φακό για τις θέσεις του ήλιου. Η επίδειξη θα είναι εντυπωσιακότερη στο σκοτάδι.
2. Αναφερθείτε στο διάγραμμα παρακάτω, ονομάστε τις ηπείρους και τους ωκεανούς και σημειώστε την θέση που ζείτε.
3. Χρησιμοποιήστε ένα φακό ως ήλιο, φωτίστε το στο φεγγάρι από διαφορετικές γωνίες και παρατηρήστε τις διαφορετικές φάσεις (σχήματα) του φεγγαριού

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΤΕ

Βοηθήστε να σωθεί το περιβάλλον μας, μην πετάτε αχρησιμοποίητα υλικά. Κρατήστε τα για μελλοντική χρήση σε προγράμματα τεχνών ή δραστηριότητας. Τα αχρησιμοποίητα χρώματα και το πινέλο θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί στα περισσότερα προγράμματα τεχνών στο σχολείο ή στο σπίτι.