

<p><b>Ενότητα</b>  <i>Ήπειροι (στιγμιότυπα):</i>  <i>Η Αφρική</i></p>	<p><b>Φύλλο εργασίας 1</b>  <i>Το φυσικό περιβάλλον</i>  <i>της Αφρικής</i></p>	<p><b>Γεωλογία - Γεωγραφία</b>                  Α΄ Γυμνασίου</p>
---	---	--

Όνοματεπώνυμο ..... Τάξη ..... Ημερομηνία .....

**Πρώτη εργασία : Η θέση της Αφρικής στον παγκόσμιο χάρτη**

Χρησιμοποιείτε το λογισμικό «Google Earth» για να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις.

**1. Ποια η θέση της Αφρικής στον κόσμο;**

Για την απάντησή σας χρησιμοποιήστε τους παράλληλους και μεσημβρινούς που θα εμφανίσετε από την εντολή « Πλέγμα ».

.....  
 .....  
 .....

**2. Ποια είναι η θέση της σε σχέση με τον Ισημερινό; Σε ποιο ημισφαίριο ανήκει;**

.....  
 .....




Απενεργοποιήστε την εντολή « Πλέγμα ».



**3. Ποιες είναι οι ήπειροι που βρίσκονται κοντά της;**



.....  
 .....

**4. Ποιες θάλασσες/ωκεανοί την βρέχουν;**

Για να απαντήσετε από την πλευρική εργαλειοθήκη αναπτύξτε

διαδοχικά την   Πρωταρχική βάση δεδομένων , το  Σύνορα και σήματα

και το   Ετικέτες στο οποίο ενεργοποιείτε την εντολή


  Υδάτινοι πόροι .


.....  
 .....  
 .....

**Δεύτερη εργασία : Το μέγεθος και η μορφή της Αφρικής**

Χρησιμοποιείτε το Google Earth :

**1. Ποιο το μέγιστο πλάτος της Αφρικής;**

Για να απαντήσετε, από το μενού «  Εργαλεία » ενεργοποιείτε την

εντολή «  Χάρακας » και στο παράθυρο που ανοίγει επιλέξτε «Γραμμή» και ενεργοποιείτε το «Πλοήγηση με το ποντίκι».

.....  
 .....

**2. Ποιο το μέγιστο μήκος της Αφρικής;**

Εργαστείτε όπως στην προηγούμενη ερώτηση.

.....  
 .....

Κλείστε τον χάρηκα.

3. Μοιάζει με κάποια άλλη ήπειρο η Αφρική; Με ποια;

.....  
.....

4. Συγκρίνετε την Αφρική με την Ευρώπη και την Ασία.

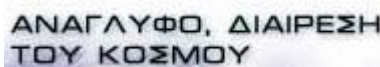
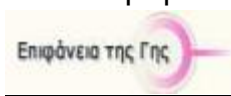
.....  
.....

**Βρίσκω πληροφορίες :** Όπως διαπιστώσατε η Αφρική μοιάζει με κάποια άλλη ήπειρο. Να συγκεντρώσετε πληροφορίες που να αιτιολογούν την ομοιότητα αυτή.




**Τρίτη εργασία : Η μορφολογία της Αφρικής**

**A. Κατακόρυφος διαμελισμός**

Χρησιμοποιείτε το λογισμικό «Γεωλογία – Γεωγραφία Α΄-Β΄ Γυμνασίου».



Στην ενότητα ..... επιλέξτε .....

Με τον κέρσορα στο  κρύψτε τον εξερευνητή και με το εικονίδιο  εμφανίστε τα γεωγραφικά δεδομένα του χάρτη. Αφού μελετήσετε το υπόμνημα του χάρτη, που θα εμφανιστεί με το εικονίδιο , απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις :

1. Ποια είναι τα ψηλότερα βουνά της Αφρικής και ποιο το υψόμετρό τους;

.....  
.....  
.....

2. Αναζητήστε τις μεγαλύτερες ερήμους της Αφρικής. Ποια είναι η μεγαλύτερη σε έκταση;

.....  
.....  
.....

3. Καταγράψτε τα μεγαλύτερα ποτάμια της Αφρικής καθώς και το μήκος τους.







.....  
.....  
.....

4. Ποιες είναι οι μεγαλύτερες λίμνες της Αφρικής; Ποια η μεγαλύτερη;


.....  
.....  
.....

5. Υπάρχουν πεδινές εκτάσεις στην Αφρική; Καταγράψτε την μεγαλύτερη πεδιάδα της Αφρικής.

.....  
.....  
.....

**Αναζήτηση - Περιήγηση :** Ανοίξτε το λογισμικό Google Earth και από την πλευρική εργαλειοθήκη αναπτύξτε την  Πρωταρχική βάση δεδομένων . Αναπτύξτε το  Σύνορα και σήματα και ενεργοποιήστε το  σύνορα . Αναπτύξτε διαδοχικά το  Περισσότερα και το  Γεωγραφικά χαρακτηριστικά και ενεργοποιήστε το  Βουνά .

1. Αναζητείστε την θέση του ψηλότερου βουνού της Αφρικής καθώς και την χώρα στην οποία βρίσκεται.

Αναζητήστε το βάζοντας το όνομα του βουνού στο «Αναζήτηση» της πλευρικής εργαλειοθήκης, ενώ για να σημειώσετε την θέση του (γεωγραφικό πλάτος και μήκος) χρησιμοποιείτε την εντολή «Προσθήκη Σήμανσης μέρους» με το εικονίδιο .

.....

.....




.....

2. Αναζητείστε στον χάρτη την μεγαλύτερη έρημο της Αφρικής και καταγράψτε ποιες χώρες επηρεάζει.

.....

.....

.....

Αναπτύξτε το εργαλείο  Περισσότερα και ενεργοποιήστε το  Υδάτινοι πόροι από το  Γεωγραφικά χαρακτηριστικά .


3. Βρείτε στον χάρτη τον μεγαλύτερο ποταμό της Αφρικής και ακολουθείστε την πορεία του. Μέσα από ποιες χώρες διέρχεται; Που εκβάλλει;

.....

.....

.....

4. Αναζητείστε στον χάρτη την μεγαλύτερη λίμνη της Αφρικής. Βρείτε τις χώρες στις οποίες βρίσκεται και προσπαθήστε να μετρήσετε τις διαστάσεις της.

Αναζητήστε την θέση της από το «Αναζήτηση» της πλευρικής εργαλειοθήκης. Για την μέτρηση χρησιμοποιείτε την εντολή «  Χάρακας ».















.....


.....

.....

**Βρίσκω πληροφορίες :** Στο βορειοδυτικό τμήμα της ηπείρου βρίσκεται η μεγαλύτερη οροσειρά της Β. Αφρικής, η οροσειρά του Άτλαντα. Βρείτε πληροφορίες για την θέση της οροσειράς, ποιες χώρες επηρεάζει και ποια η κατεύθυνσή της;

**B. Οριζόντιος διαμελισμός**




Χρησιμοποιείτε το Google Earth. Από την πλευρική εργαλειοθήκη αναπτύξτε την    Πρωταρχική βάση δεδομένων και στην συνέχεια το    Σύνορα και σήματα και ενεργοποιήστε το   σύνορα. Αναπτύξτε το   Επικέτες και ενεργοποιήστε το   Νησιά και   Υδάτινοι πόροι. Απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις :

1. Ποιες Αφρικάνικες χώρες βρέχονται από τον Ατλαντικό Ωκεανό;  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----
2. Ποιες χώρες της Αφρικής βρέχονται από τον Ινδικό Ωκεανό;  
 -----  
 -----  
 -----
3. Ποιες βρέχονται από την Μεσόγειο θάλασσα;  
 -----  
 -----
4. Υπάρχουν αφρικανικές χώρες που δεν έχουν ακτές σε ωκεανούς/θάλασσες; Καταγράψτε πέντε από αυτές.  
 -----  
 -----
5. Ποιο είναι το μεγαλύτερο νησί της Αφρικής; Που βρίσκεται;  
 -----  
 -----
6. Ποιοι είναι οι σημαντικότεροι κόλποι στα παράλια της Αφρικής;  
 -----  
 -----
7. Ποιος πορθμός χωρίζει την Αφρική από την Ευρώπη; Υπολογίστε το μέγιστο πλάτος του.  
 Χρησιμοποιείτε την εντολή «  Χάρακας ».  
 -----  
 -----

**Τέταρτη εργασία : Το κλίμα της Αφρικής**



Χρησιμοποιείτε το λογισμικό «Γεωλογία – Γεωγραφία Α΄-Β΄ Γυμνασίου».

Στην ενότητα  επιλέξτε . Απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις :

1. Ποιες είναι οι πιο θερμές περιοχές της Αφρικής;  
 Για να απαντήσετε στην παραπάνω ερώτηση, ανοίξτε τον χάρτη θερμοκρασιών, με τον κέρσορα στο εικονίδιο . Με τα βέλη   παρακολουθήστε τις μεταβολές θερμοκρασίας στην Αφρική κατά την διάρκεια του έτους.  
 -----  
 -----


Κλείστε τον χάρτη θερμοκρασιών, με τον κέρσορα στο εικονίδιο που χρησιμοποιήσατε για να τον ανοίξετε.

2. Σε ποιες περιοχές της Αφρικής σημειώνονται οι περισσότερες βροχοπτώσεις;

Ανοίξτε τον χάρτη βροχοπτώσεων, με το εικονίδιο . Με τα βέλη  παρακολουθείστε τις μεταβολές του ύψους βροχής στην Αφρική κατά την διάρκεια του έτους.


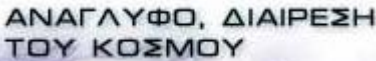


Κλείστε τον χάρτη βροχοπτώσεων.

3. Γράψτε ένα μικρό κείμενο για το κλίμα που εμφανίζεται στις διάφορες περιοχές της Αφρικής.

Στον χάρτη της Αφρικής με τον κέρσορα στις κουκίδες  μάθετε για τις μορφές του κλίματος και τα χαρακτηριστικά του κάθε είδους.

### Πέμπτη εργασία : Η βλάστηση της Αφρικής

Χρησιμοποιείτε το λογισμικό «Γεωλογία – Γεωγραφία Α΄-Β΄ Γυμνασίου».

Στην ενότητα  επιλέξτε . Με τον κέρσορα στο  κρύψτε τον εξερευνητή και με τα βέλη  εμφανίστε τον «Χάρτης βλάστησης».

Αφού μελετήσετε τον παραπάνω χάρτη, απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις:

1. Σε ποια περιοχή της Αφρικής συναντούμε τα μεγαλύτερα τροπικά δάση και γιατί;

.....  
.....

2. Που συναντούμε βλάστηση ερήμων;

.....  
.....

3. Που αναπτύσσονται τα μεγάλα βοσκοτόπια που λέγονται σαβάνες;





.....  
.....

4. Ποιο άλλο είδος βλάστησης συναντάτε στην Αφρική;

.....  
.....

**Έκτη εργασία : Η σεισμική δραστηριότητα της Αφρικής και ηφαιστεια**

Χρησιμοποιείτε το λογισμικό «Γεωλογία – Γεωγραφία Α΄-Β΄ Γυμνασίου».

Στην ενότητα  επιλέξτε . Με τον κέρσορα στο  κρύψτε τον εξερευνητή και με το εικονίδιο  εμφανίστε το διπλανό περίγραμμα στο οποίο ενεργοποιείτε την επιλογή «Σεισμοί» και «Λιθοσφ. πλάκες», όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα, οπότε εμφανίζεται η εικόνα, που παρουσιάζει την κατανομή των σεισμών σε όλη την υφήλιο.

<input type="checkbox"/> Παράλληλοι	<input type="checkbox"/> Σύνορα
<input type="checkbox"/> Μεσημβρινοί	<input type="checkbox"/> Ατρακτοί
<input type="checkbox"/> Κλίμακα παραλ.	<input type="checkbox"/> Ποτάμια, λίμνες
<input type="checkbox"/> Κλίμακα μεσημβ.	<input checked="" type="checkbox"/> Λιθοσφ. πλάκες
<input type="checkbox"/> Σταυρόνημα	<input checked="" type="checkbox"/> Σεισμοί
<input type="checkbox"/> Μοιραγωμόνιο	<input type="checkbox"/> Συγκέντρωση πληθ.

Αφού μελετήσετε τον χάρτη, απαντήστε στην ερώτηση :

1. Σε ποιες περιοχές σημειώνονται οι περισσότεροι σεισμοί στην Αφρική ή γύρω από αυτήν;

.....

.....



.....



.....

Κλείστε το λογισμικό «Γεωλογία-Γεωγραφία Α΄-Β΄ Γυμνασίου»

Ανοίξτε το λογισμικό Google Earth. Από την πλευρική εργαλειοθήκη

αναπτύξτε διαδοχικά τα «   » και το

«   » και ενεργοποιείτε το


 . Απαντήστε στις ερωτήσεις :





2. Γιατί οι σεισμοί είναι περισσότεροι στο βόρειο τμήμα της Αφρικής;

.....

.....

.....

Αναπτύξτε την  και στην συνέχεια το

  και ενεργοποιείτε το  .

3. Που βρίσκονται κατανεμημένα τα περισσότερα ηφαιστεια της Αφρικής;

.....

.....

.....

.....

**Βρίσκω πληροφορίες :** Στο εσωτερικό της Αφρικής, όπως διαπιστώσατε, βρίσκεται μια «γραμμή» με αυξημένη σεισμικότητα και ηφαιστειακή δραστηριότητα. Πρόκειται για την «Κοιλιάδα του Ρήγματος» ή απλώς «Μεγάλο Ρήγμα». Αφού προσδιορίσετε την θέση του στον χάρτη, να συγκεντρώσετε πληροφορίες γι' αυτό.