**Τάξη: Ε’ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ 22 /11/13**

**Ονοματεπώνυμο:…………………………………………………………………………………………**

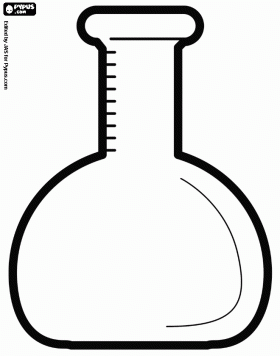
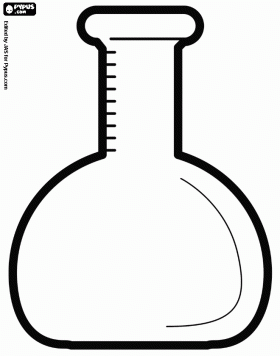
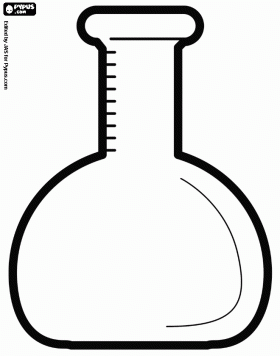
**1. Συμπλήρωσε τα κενά του παρακάτω κειμένου για τα μίγματα, χρησιμοποιώντας τις λέξεις της παρένθεσης:**

***(διαλύματα, διαλυμένη ουσία , διαλύτη, ετερογενή, ίζημα, καθαρή, κράμα, μίγμα, ομογενή)***

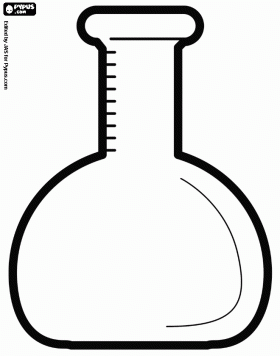
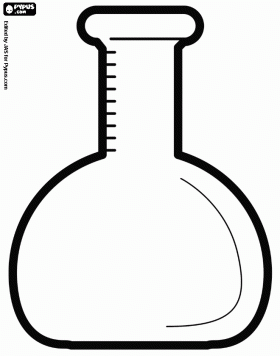
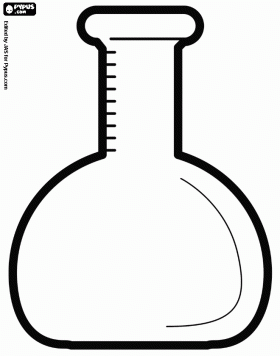
Κάθε χημικό στοιχείο και κάθε χημική ένωση λέγεται \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ουσία. Αν δύο τέτοιες ουσίες ενωθούν, δημιουργούν ένα \_\_\_\_\_\_\_\_\_. Αυτά χωρίζονται σε δύο κατηγορίες: τα \_\_\_\_\_\_\_\_\_, τα συστατικά των οποίων δε διακρίνονται με γυμνό μάτι, και τα \_\_\_\_\_\_\_\_\_, τα συστατικά των οποίων μπορούμε να τα δούμε με γυμνό μάτι. Τα υγρά ομογενή μίγματα, λέγονται και \_\_\_\_\_\_\_\_\_. Αυτά αποτελούνται από το \_\_\_\_\_\_\_\_\_, που είναι η ουσία που μπορεί να διαλύσει το δεύτερο συστατικό του διαλύματος, που λέγεται \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_. Σ' ένα ετερογενές διάλυμα, μια ποσότητα από τη διαλυμένη ουσία κατακάθεται στον πυθμένα. Αυτό είναι το \_\_\_\_\_\_\_\_\_. Τέλος, ένα ομογενές μίγμα που αποτελείται από δύο ή περισσότερα μέταλλα ονομάζεται \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**2. Μπορείς να φτιάξεις τα παρακάτω;**

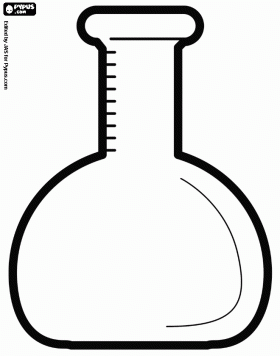
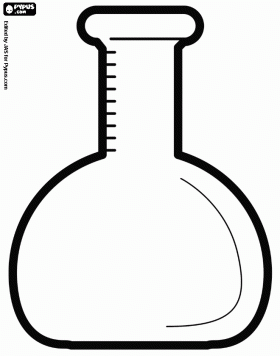
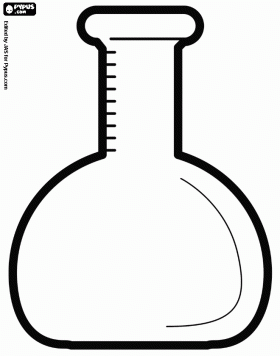
**α) ένα διάλυμα:**

**[](http://www.google.gr/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&cad=rja&docid=qlKL2Xt_PFhnrM&tbnid=hfjdZ6dwdsyIIM:&ved=0CAUQjRw&url=http://www.xn--kxadfld7dtbug.com/%CE%B6%CF%89%CE%B3%CF%81%CE%B1%CF%86%CE%B9%CE%BA%CE%AE-%CE%95%CF%81%CE%B3%CE%B1%CF%83%CF%84%CE%B7%CF%81%CE%B9%CE%B1%CE%BA%CF%8C%CF%82-%CE%B5%CE%BE%CE%BF%CF%80%CE%BB%CE%B9%CF%83%CE%BC%CF%8C%CF%82-%CE%B6%CF%89%CE%B3%CF%81%CE%B1%CF%86%CE%B9%CE%AD%CF%82.html&ei=RZh_UqfGOcXOtQaksoHIBg&bvm=bv.56146854,d.Yms&psig=AFQjCNFkCKUoYhxB_4_1VF9z68RHNQ2piA&ust=1384180136037804)**

**+ =**

**[](http://www.google.gr/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&cad=rja&docid=qlKL2Xt_PFhnrM&tbnid=hfjdZ6dwdsyIIM:&ved=0CAUQjRw&url=http://www.xn--kxadfld7dtbug.com/%CE%B6%CF%89%CE%B3%CF%81%CE%B1%CF%86%CE%B9%CE%BA%CE%AE-%CE%95%CF%81%CE%B3%CE%B1%CF%83%CF%84%CE%B7%CF%81%CE%B9%CE%B1%CE%BA%CF%8C%CF%82-%CE%B5%CE%BE%CE%BF%CF%80%CE%BB%CE%B9%CF%83%CE%BC%CF%8C%CF%82-%CE%B6%CF%89%CE%B3%CF%81%CE%B1%CF%86%CE%B9%CE%AD%CF%82.html&ei=RZh_UqfGOcXOtQaksoHIBg&bvm=bv.56146854,d.Yms&psig=AFQjCNFkCKUoYhxB_4_1VF9z68RHNQ2piA&ust=1384180136037804)β) ένα ετερογενές μίγμα:**

**+ =**

**[](http://www.google.gr/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&cad=rja&docid=qlKL2Xt_PFhnrM&tbnid=hfjdZ6dwdsyIIM:&ved=0CAUQjRw&url=http://www.xn--kxadfld7dtbug.com/%CE%B6%CF%89%CE%B3%CF%81%CE%B1%CF%86%CE%B9%CE%BA%CE%AE-%CE%95%CF%81%CE%B3%CE%B1%CF%83%CF%84%CE%B7%CF%81%CE%B9%CE%B1%CE%BA%CF%8C%CF%82-%CE%B5%CE%BE%CE%BF%CF%80%CE%BB%CE%B9%CF%83%CE%BC%CF%8C%CF%82-%CE%B6%CF%89%CE%B3%CF%81%CE%B1%CF%86%CE%B9%CE%AD%CF%82.html&ei=RZh_UqfGOcXOtQaksoHIBg&bvm=bv.56146854,d.Yms&psig=AFQjCNFkCKUoYhxB_4_1VF9z68RHNQ2piA&ust=1384180136037804)γ) ένα ομογενές μίγμα:**

**+ =**

**3. Λύσε το σταυρόλεξο των μιγμάτων:**

**ΜΙΓΜΑΤΑ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** **Ε** | **Τ** | **Ε** | **Ρ** | **2** **Ο** | **Γ** | **Ε** | **Ν** | **Ε** | **Σ** |  |  | **3** **Μ** |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Μ** |  |  |  |  |  |  |  | **Ι** |  |  |  |  |
|  |  | **4** **Σ** | **Τ** | **Ο** | **Ι** | **Χ** | **Ε** | **5** **Ι** | **Α** |  |  | **Γ** |  |  |  |  |
| **6** **Ν** |  |  |  | **Γ** |  |  |  | **Ζ** |  |  |  | **Μ** |  |  |  |  |
| **7** **Ε** | **Ν** | **Ω** | **Σ** | **Ε** | **Ι** | **Σ** |  | **Η** |  | **8** **Δ** | **Ι** | **Α** | **Λ** | **Υ** | **Μ** | **Α** |
| **Ρ** |  |  |  | **Ν** |  |  |  | **Μ** |  | **Ι** |  |  |  |  |  |  |
| **Ο** |  |  |  | **Ε** |  | **9** **Κ** | **Ρ** | **Α** | **Μ** | **Α** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Σ** |  |  |  |  |  | **Λ** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Υ** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Τ** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Η** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **10** **Κ** | **Α** | **Θ** | **Α** | **Ρ** | **Ε** | **Σ** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Οριζόντια | | | 1 | Έτσι λέγεται το μίγμα που τα συστατικά του διακρίνονται με γυμνό μάτι. | | 4 | Οι καθαρές ουσίες μπορεί να είναι χημικά ......... | | 7 | Οι καθαρές ουσίες μπορεί να είναι χημικές ................... | | 8 | Άλλη λέξη για το υγρό ομογενές μίγμα. | | 9 | Έτσι λέγεται ένα μίγμα μετάλλων. | | 10 | Οι χημικές ενώσεις και τα χημικά στοιχεί λέγονται.............ουσίες. | | |  |  | | --- | --- | | Κάθετα: | | | 2 | Το μίγμα του οποίου τα συστατικά δε διακρίνονται με γυμνό μάτι. | | 3 | Αποτελείται από καθαρές ουσίες | | 5 | Το βλέπουμε στον πάτο ενός κορεσμένου διαλύματος. | | 6 | Είναι γνωστό και ως "Παγκόσμιος διαλύτης". | | 8 | Είναι το νερό στο αλατόνερο, αλλά και σ' όλα τα διαλύματα. | |