סרטונים המציגים את התגובות ב"חומצות ובסיסים"   
(בהתאם לדף התגובות שפורסם ע"י הפיקוח על הוראת הכימיה)

<http://goo.gl/Cvw6Ie>

להסברים כלליים לגבי הסרטונים [לחץ כאן](http://davidson.weizmann.ac.il/online/tikshuv/chemistry/%D7%AA%D7%92%D7%95%D7%91%D7%95%D7%AA-%D7%97%D7%95%D7%9E%D7%A6%D7%94-%D7%91%D7%A1%D7%99%D7%A1)

# אם הקישורים לא נפתחים תעתיקו אותם לדף אינטרנט חדש

# תגובות שהתלמיד צריך להכיר ולנסח

## תגובות לקבלת תמיסה מימית חומצית :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | H2O(l) + HX(g) 🡪  +  ( X : C , Br , I ) | <http://youtu.be/YE9OEazLB84> |
| 2. | H2O(l) + HNO3() 🡪  + |  |
| 3. | 2H2O(l) + H2SO4(l)  🡪 2 + | <http://youtu.be/XpgsUVSSii8> |

## ב. תגובות לקבלת תמיסה מימית בסיסית :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | NH3(g) + H2O(l) 🡪  + | <http://youtu.be/Pv0rsnD1SVs> |
| 2. | NaOH(s) 🡪  + | <http://youtu.be/X81vu7bv_WQ> |

## ג. תגובת סתירה ( ניסוח נטו )

 +  🡪 2H2O(l) <http://youtu.be/QFtKApAqJcQ>

**תגובות שהתלמיד צריך להכיר , ויינתנו לתלמידים, לפי צורך, כנתון בשאלות**

1. **תגובות עם מים :**
2. מלח פחמתי

Na2CO3(s) + H2O(l) 🡪 

<http://youtu.be/iVcSmbF0cl4>

1. תחמוצת אל-מתכתית

SO2(g) + H2O(l)  🡪 H2SO3(aq)

H2O(l) + H2SO3(aq)  🡪 

<http://youtu.be/GirkUvN5BJk>

1. מתכת אלקלית

Na(s) + H2O(l)  🡪  + 1/2H2(g) + 

### <http://youtu.be/tkuunTTplC8>

### תגובות של תמיסה חומצית

1. עם מתכת



<http://youtu.be/BAZFoIw-5oo>

1. עם היון מימן פחמתי



<http://youtu.be/aSxJRV2DgMc>

1. עם מלח פחמתי מסיס



<http://youtu.be/FYwZ8YpLJrc>

1. עם גיר ( CaCO3(s) )



<http://youtu.be/Nakhb0sStVI>

#### תגובות של תמיסה בסיסית

1. מי סיד צלולים עם CO2(g)

CO2(g) +  CaCO3(s) + H2O(l)

#### http://goo.gl/h2cAc4

#### תגובות נוספות של חומצות ובסיסים

H2O(l) + R−COOH(l)  + 

( R : H, CH3 ,CH3CH2 … )

<http://youtu.be/E_IaIsJuZwg>

R−NH2 (g)  + H2O(l)  +  ( R : CH3 ,CH3CH2  )

<http://youtu.be/zgW78AemeBo>

#### תגובות נוספות מופיעות בסרטונים ואינן כלולות בדף התגובות מהפיקוח על הוראת הכימיה

**התגובה בין NH3(g) לבין HX(g)**

NH3(g) + HX(g) NH4X(s)

<http://youtu.be/bXG41DT5Ssw>

הידריד מתכתי

NaH(s) + H2O(l) 

<http://youtu.be/b0yxIptnAls>