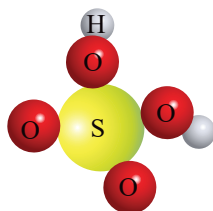


מهمة تقييم – ماذا يوجد في المحلول؟

מעטף מודיל (מודג) יصف מבני המדע H_2SO_4 :



1. אי מן סיג התפאלת התלית יסף מ יחד ענד מ נזיף חמז הכריתיק, $H_2SO_{4(l)}$, למ מ ליתג מלול מ?י?

1. $H_2SO_{4(l)} \rightarrow H_2SO_{4(aq)}$
2. $H_2SO_{4(l)} + 2H_2O_{(l)} \rightarrow 2H_3O^+_{(aq)} + SO_4^{2-}_{(aq)}$
3. $H_2SO_{4(l)} + 2H_2O_{(l)} \rightarrow 2H_3O_{(aq)} + SO_4_{(aq)}$

2. טל מן הלטל וסף מלול המי לחמז הכריתיק מלסטר מיקרוסקופי..

פי הגדול אממ אגאת הלטל:

מא הלט פי תגאת?	תגאת
	יוסף: $H_2SO_{4(aq)}$ הו מד גזיית סאת. דאל הגזיית יוג ארطة כולנית. בין הגזיית תוג קוי פאנר فالס וארطه הידרוגינית. הארطة הי בין זר מידרוגין "מכشوفة" מן האלקטרונת פי גזי וחד ובין האלקטרונת גיר ארطه פי זר האסגין פי גזי אר, נוג הארطة: اهتزازية ودوران بالأساس.
	ادم: מלلول המי יוג H_2SO_4 לזי הו מד גזיית, המכונה מן זرات ענصر לא פלזית. $H_2SO_{4(l)}$ הו סائل פי גר חרارة הגרפה. המדה גיר מوصلة للكهرباء, لأنه لا يوجد ايونات متحركة. בין הגזיית תוג קוי פאנר فالס וארطة הידרוגינית.
	تاليا: מלلول יוג איונת H_3O^+ ואיונת SO_4^{2-} ממת. יוג ארطة בין الشحنت הגזיית לזرات ההידרוגין בגזי המ מ ובין איונת SO_4^{2-} ובין الشحنت הגזיית לזرات האסגין פי גזי המ ובין האיונת H_3O^+ , גזיית המ מרطة פיما בינה بأرطة הידרוגינית. הארطة הי בין זר מידרוגין "מכشوفة" מן האלקטרונת מן גזי וחד ובין האלקטרונת גיר ארطة פי זرات האסגין מן גזי מ אר. انواع الحركة: اهتزازية ودورانية بالأساس.
	عدي: מלلول יוג גזיית $H_2SO_{4(l)}$ המרطة بأرطة הידרוגינית مع גזיית המ. وأيضا, יוג גזיית H_2O המرطة ببعضها بأرطة הידרוגינית. הארطة ההידרוגינית המתכונה בין זר מידרוגין "מכشوفة" מן האלקטרונת ובין האלקטרונת גיר ארطة פי זرات האסגין לזר مجاورة. הגזיית מלلول תחرك بحركة اهتزازية ودورانية بالأساس.

א. אי מן הלטל אגאת אגאת סיחה?

ב. بالنسبة للإجابات الأخرى، سجل بالجدول ما هو الخطأ.

ג. ضع إشارة ✓ لوصف كيف تعاملت مع المهمة:

	1	2	3	4	5	
كان سهلا						كان صعبا

عملا ممتعا!