

١٠) المحضط البخاري للمحلول

مقدار الارتفاع في درجة على المحلول
يتاسب طردياً بتركيز أولى للمحلول.

$$\Delta T = L_f \times (ر. ت. م. م. ل. م.)$$

لذلك فإن الارتفاع في درجة الغليان للمذيب
السائل وهو يساوي مقدار الارتفاع الحراري

غليان المذيب عند ازدياد مول واحد منه
نوكيلوغرام واحد منه. [رس. كث. مذ.]

(درجة غليان المحلول) = (درجة غليان المذيب) +
مقدار الارتفاع الحراري (نوكيلوغرام)

٢) درجة بعد المحلول.

مقدار الاتساع الحراري بعد المحلول
يتاسب طردياً بتركيز المحلول.

$$\Delta T = L_f \times (ر. ت. م. م. ل. م.)$$

لذلك: نسبت الاتساع الحراري بعد التبخر
وهو يساوي مقدار الارتفاع الحراري

بعد تبخيره عند ازدياد مول واحد منه
نوكيلوغرام واحد منه المذيب.

(درجة بعد المحلول) = (درجة تبخر المذيب) +
(التبخر - مقدار الاتساع الحراري)

الخصائص الجوية: (التبخر، الاتساع الحراري، الارتفاع
الحراري) على طبيعة المادة وآثارها
على التركيز الأولي للمحلول أي على دعائم المذيب.

٣) درجة الغليان الماء:

الدرجة التي يغلي الماء في المحلول

هي درجة الغليان الماء في المحلول

هي درجة الغليان الماء في المحلول

هي درجة الغليان الماء في المحلول

٤) درجة الماء:

هي درجة الماء في المحلول

هو الصندوق الذي يسع من محتواه
بخار السائل في صمام مغلق ويكون درجة
المضخ البخاري للمحلول عند ازدياد
مقداره يكون دائمًا أقل من الصندوق البخاري المذيب

كما يزيد تركيز المحلول إزداد مقدار الاتساع الحراري
لذلك عند ازدياد مادة غير متطابقة (البار) خارج الماء
فإن عدد دقائق المذيب يكون أقل ببساطة وجود رقاقة
المذيب التي ترتبط بعد دقائق المذيب بقوى تجاذب
يعيق عبور رقاقة المذيب التي تقلت بخط إسلام (غير)

٥) درجة غليان المحلول:

درجة غليان المحلول للأكربون (الأيوني) (Nac)

هي أعلى درجة غليان المحلول المذكور (الأكربون)

وهي أعلى من المذيب العادي.

عند ازدياد مادة في الماء → يقل عدد دقائق

المذيب → يقل عدد دقائق الموجبة على السطح

السائل → فيقل عدد دقائق المذيب القائمة على الأفلام

على السائل فيقل الصندوق البخاري وتزداد درجة

الغليان. كما أن عدد دقائق المذيب في المحلول

الأكربون أكبر مقارنة بالمركبات الدهنية كثافة

الماء تتفاوت إلى أكثر منه مول في المذيب بينما الماء

الدهنية غير المتطابقة تتفاوت طبقاً إلى مول واحد

وبذلك يكون عدد دقائق المذيب خارج الماء

أقل في حالة مركبات الأكربون → مما يقل عدد دقائق

المذيبة → فيقل عن الصندوق البخاري للمحلول.

فترى درجة الغليان المحلول للأكربون أكبر من الماء

(التالي) مثل كلوريد الصوديوم يصل إلى الماء

من الأمونات في المحلول بينما عند ازدياد مول مركبات

هيكون عدد دقائق الماء في الماء زاد عنه وينزل

ذلك عدد دقائق المذيب في المحلول الأكربون أقل ببساطة

ذلك عدد دقائق المذيب في الماء أقل ببساطة

Nac + H₂O → C₆H₁₂O₆ (99).

مقدار

أنواع التفاعلات الكيميائية

(٣) تفاعلات الأحلال المزدوجة

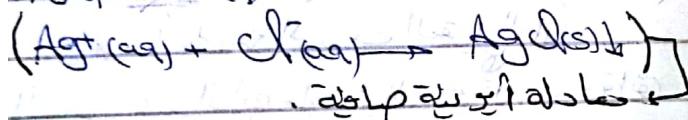
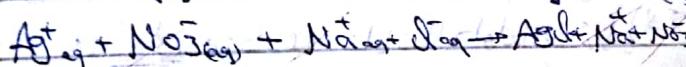
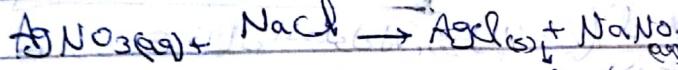
تفاعل كيميائي يحدى عن صرط حلولية لركبتين أو برين، تبادل الأيونات في المركبات أما كثناً تكونه مركبات جردية.



أنواع تفاعلات الأحلال المزدوجة:

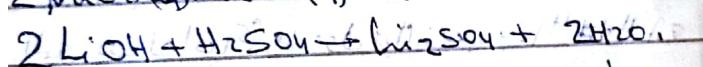
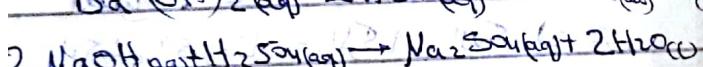
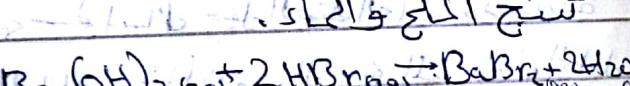
١) تفاعلات الترسانة ٢) تفاعلات التبادل ٣) تفاعلات مستبدلة المعاذرات

مزيج حلولية أو برين \rightarrow مركب ذو زاوية رسبة.



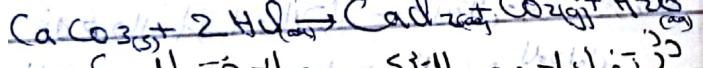
٤) تفاعلات التبادل

تفاعلات تحدث بين حمض و鹼.

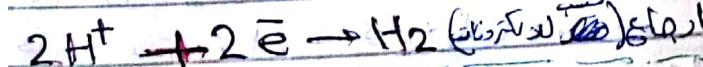
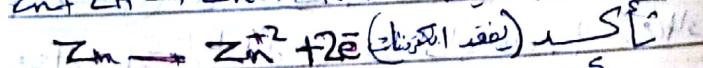
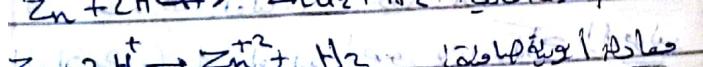


تفاعلات مستبدلة المعاذرات

تفاعلات أحلال مزدوجة رُطْقَنِيَّات



٥) تفاعلات التآكسد والهضم



١) تفاعل الأتحاد:

هو تفاعل كيميائي بين مادتين أو أكثر لينتج مركب جديد واحد.



مزيج فلن (معدن) \rightarrow مركب فلن = أكسيد فلن.

مزيج فلن \rightarrow أكسيد فلن \rightarrow أكسيد فلن.

عنصر عنصر \rightarrow فلن + أفلور \rightarrow ملح

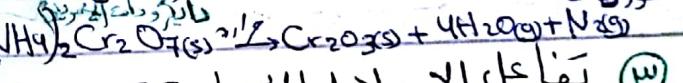
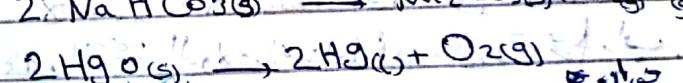
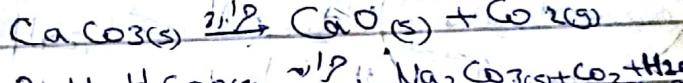
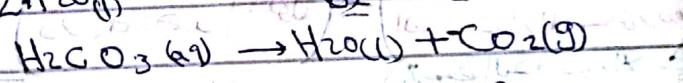
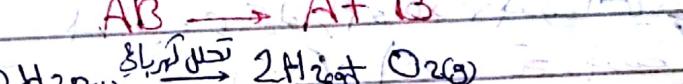
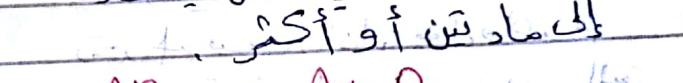
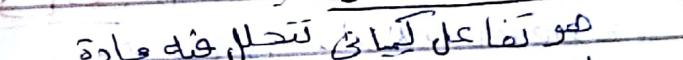
مركب + مركب \rightarrow فلن + أكسيد فلن \rightarrow ملح

مركب + عنصر \rightarrow فلن + الماء \rightarrow قاعدة

مركب + مركب \rightarrow فلن + الماء + ملح

٢) تفاعل التحلل:

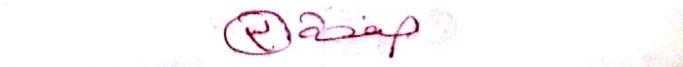
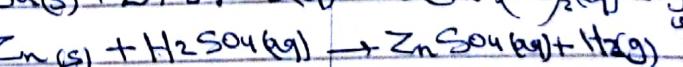
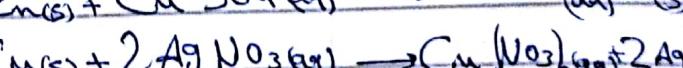
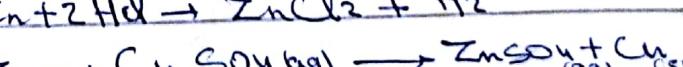
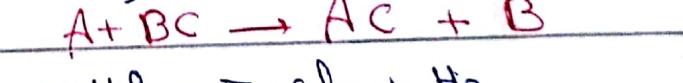
هو تفاعل كيميائي تتحلل فيه عادة إلى مادتين أو أكثر.



٣) تفاعل الأحلال الأحادي:

هو تفاعل تمايل محل في الماء العنصر الأحادي يتم محل

العنصر الأقل سلطاناً على أحد مركباته (تفاعلات التفاف)



٤) تفاف

أحوال التفاعلات :

ـ تفاعل فلز و زئبقيـ أكسيد فلزيـ
 ـ فلز و أوكسجينـ أكسيد فلزيـ
 ـ أوكسيد فلز + محلـ فلز + محلـ
 ـ محلـ فلز + محلـ

ـ أكسيد فلز + الماءـ حامدةـ
 ـ أوكسيد فلز + الماءـ حامدةـ

ـ أوكسيد فلز + الماءـ حامدةـ
 ـ أوكسيد فلز + الماءـ حامدةـ

ـ أوكسيد فلز + الماءـ حامدةـ + الفلزـ

ـ (أ) جـ أوكسـ فـ لـ زـ + C O 2 ~ الفـ لـ زـ + C O 2 + المـ اـ مـ

ـ (بـ) جـ أـ فـ لـ زـ + (ـ فـ لـ زـ) (ـ بـ رـ جـ بـ يـهـ) ~ جـ عـ اـ لـ فـ لـ زـ +

ـ جـ خـ اـ لـ فـ لـ زـ + C O 2 + المـ اـ م~

ـ جـ بـ نـ جـ اـ لـ فـ لـ زـ + (ـ فـ لـ زـ) (ـ بـ رـ جـ بـ يـهـ) ~ جـ بـ نـ جـ اـ لـ فـ لـ زـ + C O 2 + المـ اـ م~

ـ جـ بـ نـ جـ اـ لـ فـ لـ زـ + (ـ فـ لـ زـ) (ـ بـ رـ جـ بـ يـهـ) ~ جـ بـ نـ جـ اـ لـ فـ لـ زـ + C O 2 + المـ اـ م~

ـ جـ بـ نـ جـ اـ لـ فـ لـ زـ + (ـ فـ لـ زـ) (ـ بـ رـ جـ بـ يـهـ) ~ جـ بـ نـ جـ اـ لـ فـ لـ زـ + C O 2 + المـ اـ م~

ـ تفاعلات الأحاديـ

ـ تفاعلات الأحاديـ لتجفيفـ

ـ أو استخلاص بعض العناصر من مركباتـ

تعريف

التفاعل الكيميائي :

ـ تغير بطرائقـ على مواد المتفاعلةـ

ـ ولتحلـ تـ كـ سـ رـ وـ اـ طـ وـ تـ كـ وـ يـهـ رـ دـ اـ بـ

ـ يـدـ يـ تـ قـ وـ دـ يـ اـ دـ اـ دـ اـ قـ تـ رـ تـ

ـ اـ ذـ رـ اـ سـ وـ اـ سـ اـ عـ موـ اـ دـ يـ دـ يـ

ـ تـ خـ لـ تـ مـ حـ صـ مـ تـ اـ عـ موـ اـ دـ المـ تـ فـ اـ لـ

ـ المـ اـ دـ اـ دـ يـ وـ يـ هـ الصـ اـ وـ يـ هـ : مـ سـ اـ لـ لـ كـ يـ سـ اـ لـ لـ

ـ تـ يـ سـ اـ لـ اـ بـ وـ اـ بـ اـ تـ المـ تـ فـ اـ لـ

ـ اـ سـ تـ يـ اـ دـ اـ بـ اـ تـ غـ يـ اـ دـ اـ بـ اـ تـ

مـ نـ خـ اـ دـ

Gazip