



كلية العلوم

القسم : الكيمياء

السنة : الثالثة

المادة : كيمياء لاعضوية ٢

المحاضرة : العاشرة / نظري /

{{ مكتبة A to Z }}

مكتبة A to Z : Facebook Group

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

3

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960

القسم: الألبان

السنة:
 المصنف:

المادة: البناء اللغوي - ٢ -

A to Z Library for university services

Ti, In, Ga, Al, B البور

الحقوق في الأسرة:

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

۱۲۳۴۵۶۷۸۹۱۰۱۱۱۲

يُخبر من طرائق... إلى السيرة... في إخراج... واسطة... من المفقود... أو التوابع...

$$\text{B}_2\text{O}_3 + 3\text{Mg} \rightarrow 3\text{MgO} + 2\text{B}$$

مجلس الشورى - الكويت

والكحول على النور. فَمَا خُلِقَ إِلَّا بِرُوحِ الْبَرِّ؟ بِرُوحِ الْبَرِّ إِلَى شَيْءٍ حَسْبُكَ نَوْرًا؟

$$BBr_3 + 3H_2 \rightarrow B_2H_6$$

نقل از کتاب...

$$\text{B}_2\text{H}_6 \xrightarrow[\text{700}^\circ\text{C}]{\Delta} 2\text{B} + 3\text{H}_2$$

السورون لونيه نى وهو لا يصح

$\overline{\uparrow\downarrow} \quad \overline{\uparrow} \quad | \quad 2s^2 2p^1, n=2$

المجموعة الأولى: $ns^2 np^1$

يَا بَنِي إِسْرَءِيلَ قَدْ أَخْرَجْتُكُمْ مِنَ مِصْرَ وَتَوَلَّيْتُكُمْ قَائِلًا لَا تَعْبُدُونَ إِلَّا اللَّهَ وَتَعْلَمُونَ أَنَّ اللَّهَ هُوَ إِلَهُكُمْ فَكَيْفَ تَكْفُرُونَ

للأسس غير ناقل للتيار الكهربائي (توجد حوالي 600 صرة عند ارتفاع درجة الحرارة إلى 600 درجة) ويقال ذلك

بارتفاع اللزوجة مع قوة اللزوجة والتي يمكن ان تكون بارتفاع درجة الحرارة.

البورخاميل كمال الدين حامداً ضد دهاية الخمار في المرفقة بكتاب البورخاميل كمال الدين

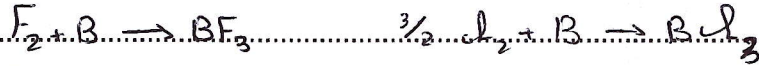
المعادن في التربة الاملاح في السواخ / السوان

• بعض البور خاملاً ليميثانياً في درجات الحرارة المنخفضة ويصبح نشيطاً مع ارتفاع الحرارة. يتفاعل بسهولة

فيضارة. ويسمى البوراس B_2O_3

• يتفاعل مع الهالوجينات والأكسجين والفلور في درجات حرارة العرفة، أما مع الهالوجينات فيتفاعل إلى

تسخين لإنتاج هاليدات البور $X_2 + B \rightarrow BX_3$



• يتفاعل مع الكربون $3C + B \rightarrow B_2C_3$ ^{بوتشور}

• يتفاعل مع الآزوت $\frac{1}{2} N_2 + nB \rightarrow (BN)_n$ ^{متعدد نوبة البور}

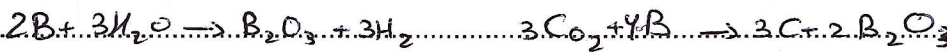
• يتفاعل مع الكربون في Si $C + B \rightarrow B_{12}C_3$

$Si + B \rightarrow B_6Si$ ^{متعددات}

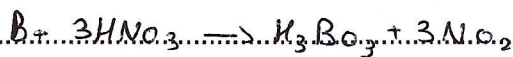
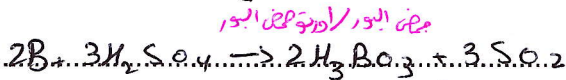
B_4Si

• يصبح هذه المركبات لا تفرغ إلى جزيئات التلامؤات اليميائية

• يحل البور إلى الارتباط بالأكسجين لذلك يلجأ الأكسجين من مركباته الأساسية الخفيفة والأكاسيد الطبيعية



الضياء. لذلك تتركز الجزيئات الأيسية الجيدة ولكن مع التركيز والساكنة بشكل معين البور



• أمثلة: يتفاعل مع الفلور في درجات حرارة عالية، أعلى من 500°C. تشكل البوراس



• ومع المطارد في شكل عديد كبر من المركبات يسمى البوراسات $nM + B_n \rightarrow M_nB_n$

• وهذه المركبات لا تفرغ في القوام التلامؤية



صفت: صيغتي لاني فلويدو پرفي اليوراي

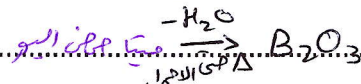
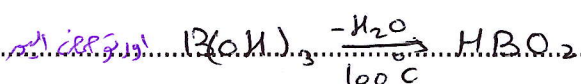
3- آكسيد اليور B_2O_3



يُنتج في الطبيعة اليور من الاكسجين



2- تفاعل الماء من ايم

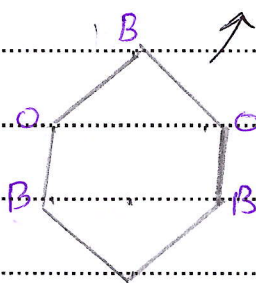


السكر

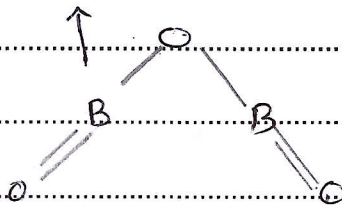
الماء ليس صعب السكر. يوجد على شكل بيضاء، لاصقة، صلبة، تتكون من مجموعة من السور والاكسجين.

على شكل مستويين وبالمختار يكون في الماء $(BO)_3$ واما في البيضا الفلزية تسال جليظة بسايبه.

آثاره الصناعات: يتركب من حمض بوراوي وبيضا ايم. مجموعة من الاربعة BO $B=O$



ومن الطور الجاف وحمض جليظة. احادية لها البنية الثلاثية



آكسيد اليور هو اليور ايم. صفة: فائض في الماء. يعلق ايم اليور على مراحل من البيضا، الجليظة كسرة من الجارية.



صفت: الحاد

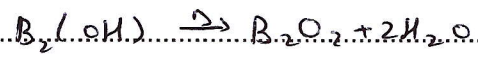
يتفاعل آكسيد اليور مع الاكاسيد المتعادلة لتكوين اليوراي وهو ذائبا في البيضا، لاصقة.



4- B_2O_2



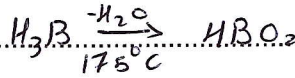
هناك نوع آخر من الاكاسيد غير معروف في الطبيعة الا في الحالة الفلزية يكون صفة B_2O_2



ويكون الجاف على هذا الاكسيد من السجين

في الجور :

هناك شكلين من الجران أوتو وهما: يظهر على صياح الجران البور من تسعين أوتو الجران البور بالدرجة 1750



.....وَسْبِغْ عِ الْمَاءِ.....

اور تو کف السور

صالح بن فوزان

و جیس اور سوچیں سورج اجاڑے ہیں کلورالہ الحمد للہ الی جہوں الیہ اکس السافین



خوارق



② من حمرة المسر البور او هاليه البور

عن أبي سعيد الخدري عن النبي صلى الله عليه وسلم قال: «الرجل الذي يقرأ القرآن في كل يوم سورة، فإنه من غير أن يضره شيء، ولا يموت حتى يمشي على سبيل من السبل».

ابن حجر عسقلاني في المجلد الثاني من المجلدات المطبوعة في دار الفقه الإسلامي - دمشق - في سنة ١٤٠٠ هـ - ١٩٨٠ م



تَبَا عَلٰی جَعْلِ الْاَشْيَاءِ الْاَعْلٰی... اَوْ جَعْلِ الْاَشْيَاءِ الْاَعْلٰی... (السَّيْرِ الْاَعْلٰی)