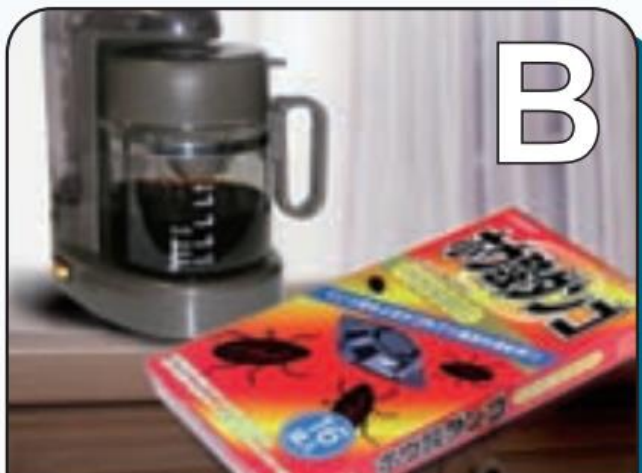


第6回 (1) 第13族ホウ素

13族



耐熱性ガラスやガラス繊維
ホウ酸だんご(ゴキブリがころり)
脳しゅようの中性子捕捉治療
窒化ホウ素はダイヤモンドのように硬い

ホウ素 10.81
5 Boron

1) ホウ素の水酸化物
テキスト p.113

2) ホウ素の利用
BNCT テキスト p.191-192

3) クロスカップリング反応
テキスト p.114
COLUMN

1) 13族元素の水酸化物

13族

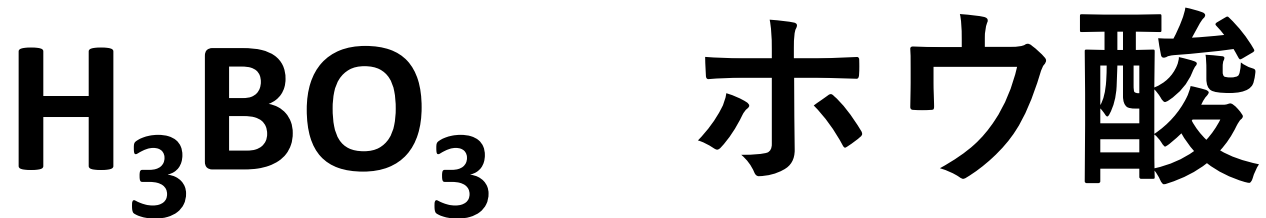
B



耐熱性ガラスやガラス繊維
ホウ酸だんご(ゴキブリがこるり)
脳しゅようの中性子捕捉治療
窒化ホウ素はダイヤモンドのように硬い

ホウ素 10.81
5 Boron

テキスト p.114 (d)

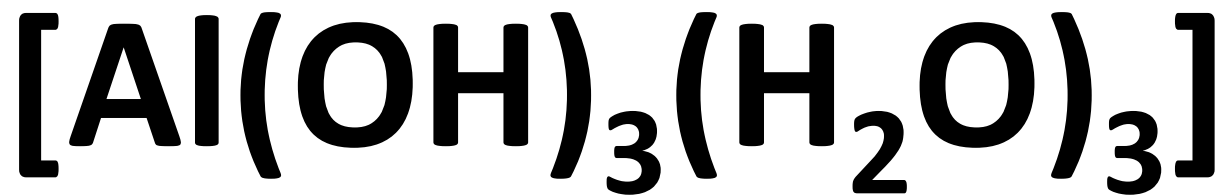


Al



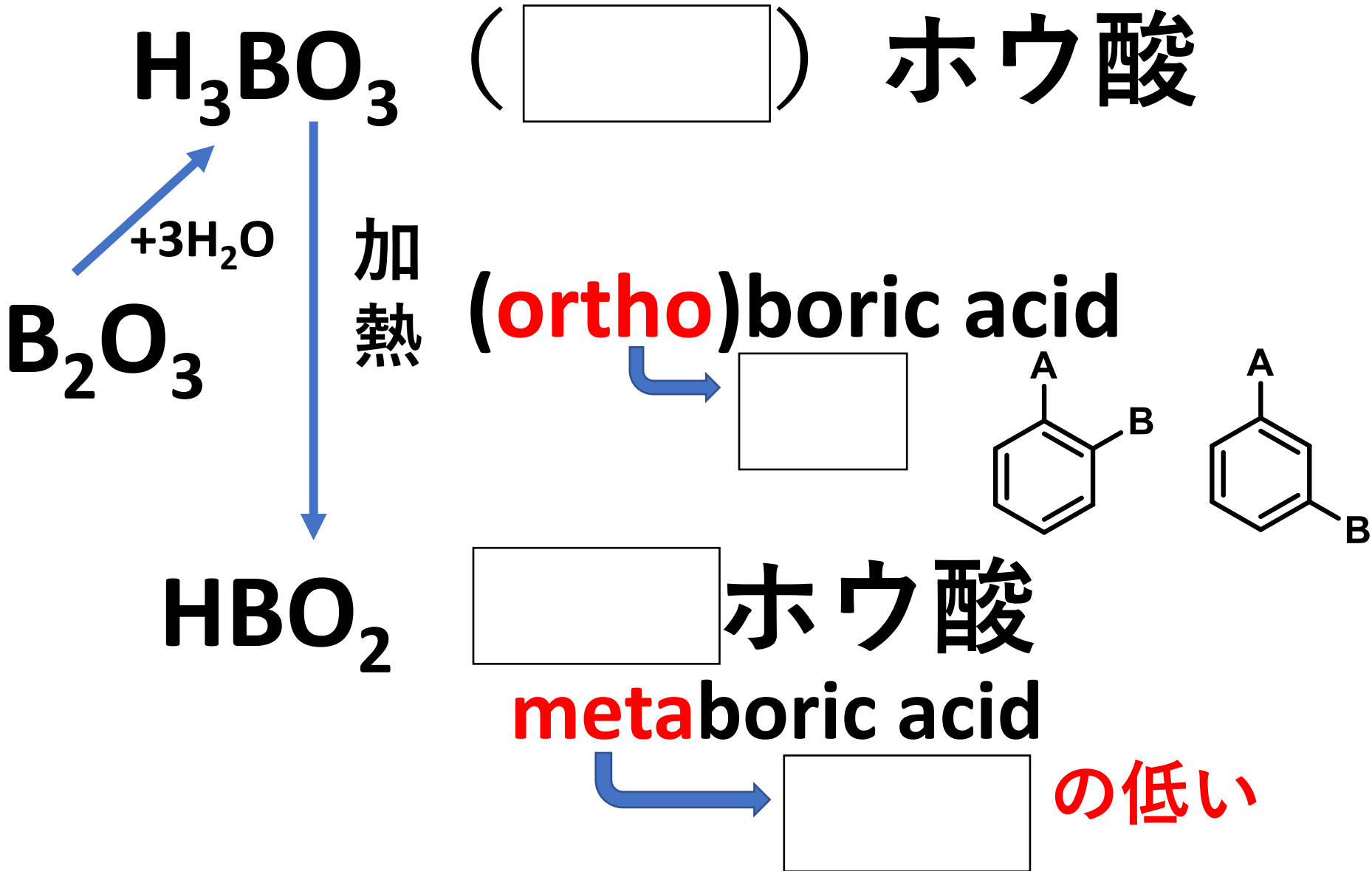
アルミホイル, アルミ缶, アルミサッシ
ミョウバンのおもな成分
胃薬(水酸化アルミニウムゲル)
サファイアはTi, Feを含む Al_2O_3

アルミニウム 26.98
13 Aluminum

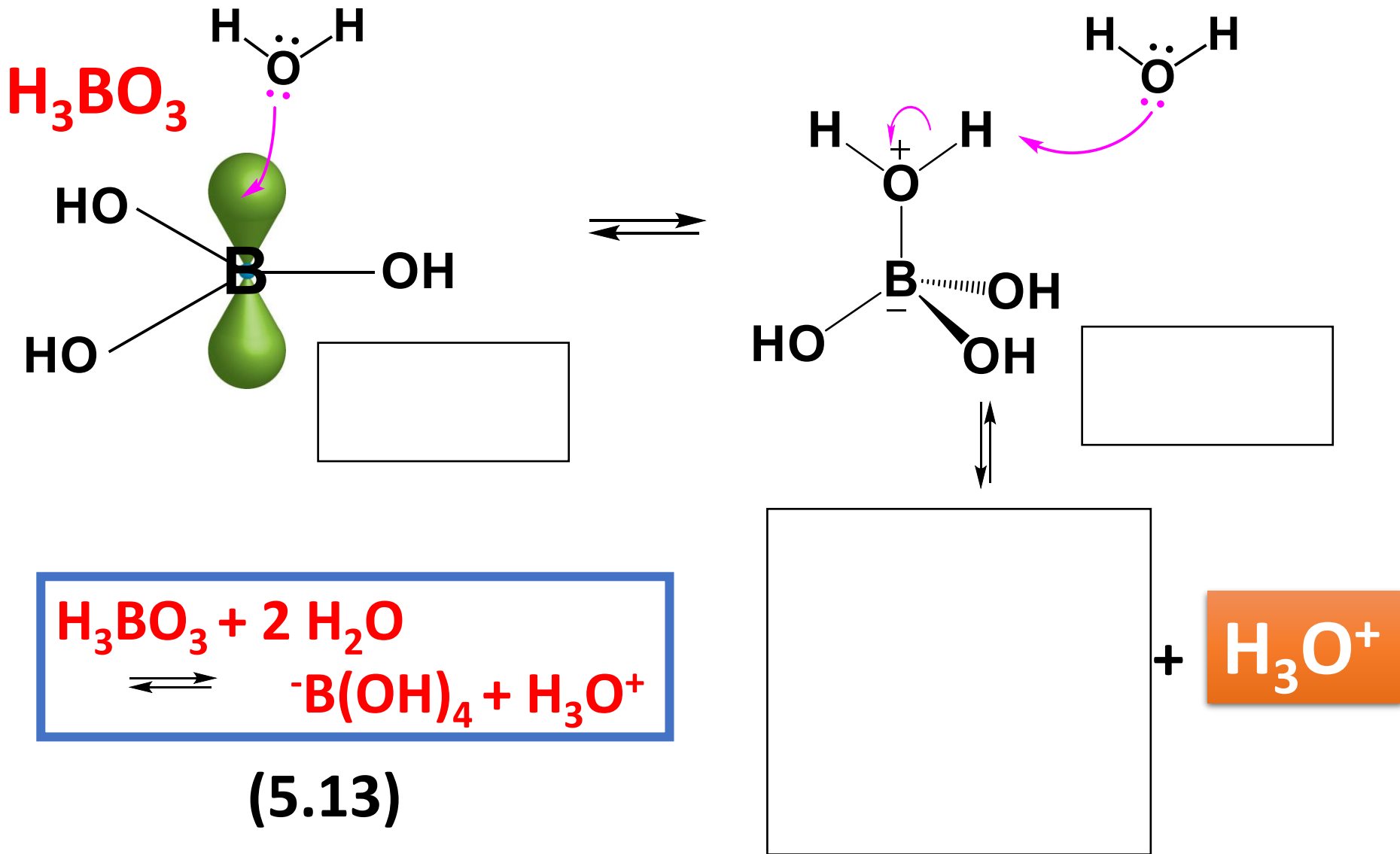


1) 第13族元素の水酸化物

テキスト p.114 (d)



一塩基酸としてのホウ酸





抗菌効果は 的で弱く、
また耐性菌の存在も知られている

点眼剤に添加

剤 薬剤の安定性や角膜透過性を
向上させたり、薬物の分解など
による経時的なpH変動を防止
するために用いる

ホウ酸,
ホウ砂