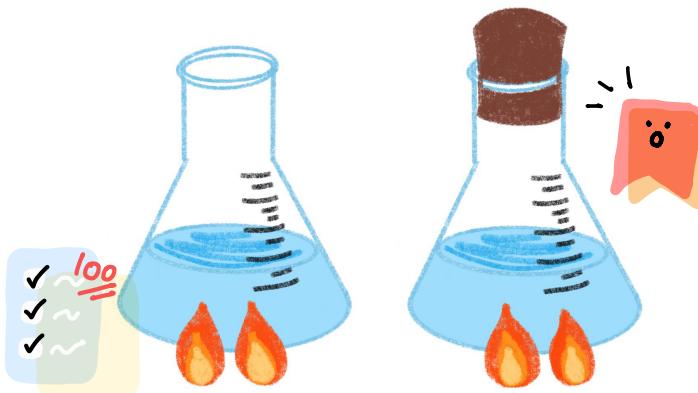
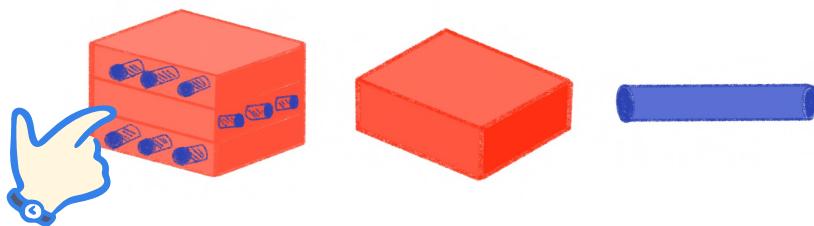


ປລາຍການມັຮຍມະເທອມ 1



# ສະບົບໂຫຼາຍກາຄາລິ້ງ



# ພອດີເມວົງ

ພອດີເມວົງປະກອບຈາກຂອງໜອຍເນື້ອໄວ້ 10,000 ຕື່ານໄລ

ກຳທົດຍອງພົມເມວົງແບ່ງໂອກເຈົ້າ 2 ປຸງເຄົາ

- ໆ ນອດີເມວົງມະນຸຍາຕົ້ນ - ເກີດຕັ້ງໃຫຍ່ຕາຫມະນຸຍາຕົ້ນ ເຊັ່ນ ໄປດັ່ນ, ແນິ້ງ, ດຳຈົ່ງ, ໄກສົດເທິງ
- ໆ ນອດີເມວົງສັງເຄົາຕົ້ນ - ເກີດຕັ້ງຈາກການສັງເຄົາຕົ້ນ ເຊັ່ນ ດາວໂຫຼວດຕົ້ນ, ພອດີໄຕວັນ

ກຳທົດຍອງພົມເມວົງແບ່ງໂອກເຈົ້າ 2 ປຸງເຄົາ

- ໆ ໂໂພນົມພົມຕົ້ນ  → ເປົ້າຂອງພົມເມວົງຕົ້ນເຕັມກົມ
- ໆ ໂໂພນົມເຄົາ  → ເປົ້າຂອງພົມເມວົງຕົ້ນເຕັມກົມ

ໂຄງຮັກໜ້າອານຸດັບເມວົງ 3 ປຸງເຄົາ

- ໆ ແບບເສັ້ນ  ຈະມີຄວາມຍາໄນ້ສູງ, ອຸດລວມເຫຼວດສູງ, ສັກຂົມມະນຸຍາແບ່ງແຫຼ່ງຈະ ເຊັ່ນ HDPE, PVC, PS
- ໆ ແບບກົມ  ຈະມີຄວາມຍາໄນ້ນັບຍົງ, ອຸດລວມເຫຼວດຕົ້ນ, ສັກຂົມມະນຸຍາແບ່ງແຫຼ່ງຈະ ເຊັ່ນ LDPE
- ໆ ແບບກົມກົມ  ຈະມີຄວາມຍາໄນ້ນັບຍົງກົມ, ອຸດລວມເຫຼວດປົງກົມ, ສັກຂົມມະນຸຍາແບ່ງແຫຼ່ງແຕ່ເປົ້າ ເຊັ່ນ ເຄວັນ, ເບກາໄລຕີ

ການໃໝ່ຢູ່ໂຄງຮັກໜ້າການດັບເມວົງ

ການດັບເມວົງໂຄງຮັກໜ້າ 2 ພຸງ

- ໆ ເກີດຕັ້ງເສັ້ນ (thermoplastic) ເຖິງໂຄງຮັກໜ້າແບ່ງແຫຼ່ງ ແລະ ສ້າງກົມໄສເຕີເລີດ ເຊັ່ນ ນອດີເມວົງຕົ້ນ ພອດີໄຕວັນ ໄກສົດ
- ໆ ລາຄົກເຫຼັກເຂົ້າມີເສັ້ນ (thermosetting plastic) ເຖິງໂຄງຮັກໜ້າແບ່ງແຫຼ່ງ ແລະ ໄລ້າສ້າງກົມຕ່າງໆໃຫຍ່ໄສ ດັບອົກໄຟໄຟໄຟ ເຊັ່ນ ເຄວັນ ເບກາໄລຕີ ພອດີຊູ່ວ່າຫນ

ກຳທົດຍອງພົມເມວົງຕົ້ນ 6 ປຸງເຄົາ

- ໆ ນອດີເມວົງຕົ້ນເຕັມກົມ PETE ເຊັ່ນ ນອດີເມວົງຕົ້ນ
- ໆ ນອດີເມວົງຕົ້ນຈົ່ານົມກົມຍາໄນ້ສູງ HDPE ເຊັ່ນ ນອດີເມວົງຕົ້ນ
- ໆ ນອດີເມວົງຕົ້ນຈົ່ານົມກົມຍາໄນ້ສູງ ແລະ IDPE ເຊັ່ນ ນອດີເມວົງຕົ້ນ
- ໆ ນອດີໄຕວັນ PVC ເຊັ່ນ ນອດີເມວົງຕົ້ນ
- ໆ ນອດີໄຕວັນ PS ເຊັ່ນ ໄປດັ່ນ
- ໆ ນອດີໄຕວັນ PP ເຊັ່ນ ນອດີເມວົງຕົ້ນ

ກຳທົດຍອງພົມເມວົງ 2 ພຸງ

- ໆ ດາວໂຫຼວດຕົ້ນ → ນອດີໄຕວັນຕົ້ນ ດ້ວຍອົກກົມໄຫຼວງຈະສ້າງດ້ານການທົບປ່ຽນພິຈຸດນາມຫວາງ ເພື່ອວ່າ "ການອົກກົມກໍມີຄວາມຢູ່ຕົ້ນ" – ຕໍ່ກ່າວເກີດກຳກັບຕົ້ນ, ຜົນຕົ້ນ, ຜົນກົມ
- ໆ ດາວໂຫຼວດຕົ້ນ → ນອດີໄຕວັນຕົ້ນເຄົາຕົ້ນຈົ່ານົມກົມຍາໄນ້ສູງ ໃຫ້ອົກກົມກໍມີຄວາມຢູ່ຕົ້ນ ເຊັ່ນ ດາວໂຫຼວດຕົ້ນ



ເສັ້ນຢູ່ໂຄງຮັກໜ້າ 3 ປຸງເຄົາ

- ໆ ເສັ້ນຢູ່ໂຄງຮັກໜ້າ ໂໂພນົມພົມຕົ້ນ  : ຮັງຈາກການໄຕົດ ຖອນເສັ້ນ : ຊົ່ວໂມງເຫັນເວົ້າຄວາມຢູ່ຕົ້ນ
- ໆ ເສັ້ນຢູ່ໂຄງຮັກໜ້າ ເຊັ່ນໄສແມຕົກຕົກ, ເມຍອງ  : ຊົ່ວໂມງເຫັນເວົ້າຄວາມຢູ່ຕົ້ນ
- ໆ ເສັ້ນຢູ່ໂຄງຮັກໜ້າ ໂໂພນົມ, ຄອບຄົວ  : ຊົ່ວໂມງເຫັນເວົ້າຄວາມຢູ່ຕົ້ນ

# ເຈັກໄມ້ກີ

ຜົນດີ່ນທີ່ຕໍ່ກໍາໃຫຍ້ໂຄງການເກະຍາ

ຮັບຊື່ຈຳລັກຕິໄສນາກສອງ 1. ໂົມຄືສົກ 2. ຂອບຄົວ 3. ອິນເຫັນ 4. ຄືຈາວ

ຮັບຊື່ໃຫຍ້ວ່າ 1. ໜັກໄລດ້ 2. ພົມໄລໄລຕີ 3. ດັບຖະກູນອອກໄສຕີ

## ການໃຫ້ຢະໂຫຼດຈົດກາເຫຼາກີກ

ແກ້ວ ແກ້ວຂອງເກີກ 4 ພະເພດ

1. ເກົ່າໄລສີ : ແກ້ວຂີ - ແກ້ວຈົດຈ່າຍໄວ້ປົກການຈົບ
2. ຄົກສົດ : ເຄົ່າຈົບຕັ້ງ - ແກ້ວແຂວງວາ
3. ໄປ່ນເຈົ້າເກີກ : ອຸປະກອນເຈົ້າເກີກຕົວ - ຖະໜົກເກີກເຈົ້າເກີກຈົບຈ່າຍໄວ້ປົກການຈົບ
4. ແກ້ວເອົາວີ : ຈາກເກີກ, ກະກາເງາ - ໂົມໄລໄລຕີ, ຊົ່ວຍກົງວ່າງ

ກົງວ່າງເກີກ ແກ້ວຂອງເກີກ 3 ພະເພດ

1. ປຸ່ນເຈົ້າເກີກທີ່ຈົບແລ້ວເຄື່ອນໄຫວ້ - ທຳມະນຸ
2. ປຸ່ນເຈົ້າເກີກທີ່ບົດ - ຈາກກົດ, ຈາບ
3. ປຸ່ນເຈົ້າເກີກ - ດັກແລ້ວເກີກ

ວິສຸດຸຜົນສົມ ຕົດຈັກການມວກກົນຈົບວ່າວິສຸດຸທີ່ (ເບົາກັກີ) ແລະ ວິສຸດຸເມັວ (ລັກເວົ້າເມັວ)



## ການໃຫ້ຢະໂຫຼດຈົດກາວົ້ວສຸດຸຜົນສົມ

ຮັບຊື່ໃຫຍ້ວ່າ 2 ພະເພດ

1. ວິສຸດຸຜົນສົມທີ່ມີຄະດີ

  - ໄໃຈ ວິສຸດຸທີ່ : ເຂົ້າມີມະນຸ, ວິສຸດຸເມັວ : 1. ສັນກົດເຂົ້າມີມະນຸ 2. ເສັ່ນໄນ້ເຂົ້າມີມະນຸ 3. ຄືຈາວ

2. ວິສຸດຸຜົນສົມທີ່ບົດ

  - ສອງກົດ ວິສຸດຸທີ່ : ປຸ່ນເຈົ້າເກີກ, ວິສຸດຸເມັວ : ຖັນ, ອັນ, ທີ່

3. ໄປ່ນເຈົ້າເກີກທີ່ມີຄະດີ

CONFIDENTIAL

## ແນວໜາງການໃຫ້ວ່າສຸດຸ ອໍານົງຄົມຄ່າ

1. Reduce ເຊິ່ງໃຫ້ກະຕາຍ 2 ພະເພດ
2. Reduce ເຫຼືການໃຫ້ຄູນປ່າ
3. Recycle ເຫຼືການນັບຖາມ

"ອາຊະວິກຄົມຄ່າເຂົ້າມີມະນຸ"

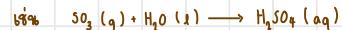
# กฎการรักษาคุณภาพ

กฎการรักษาคุณภาพ Law of conservation of mass

คือ มวลของสาร ก่อนเกิดปฏิกิริยาจะเท่ากับมวลของสารหลังปฏิกิริยา

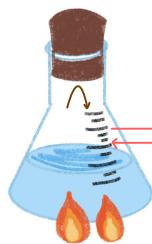


( มวลเดิมคงอยู่ในรูปเดิม แต่-และมวลของสิ่งที่ไม่ใช่แก๊สจะลดลง ) เนื่องจาก "ร่างกายไม่สามารถดูดซึม"

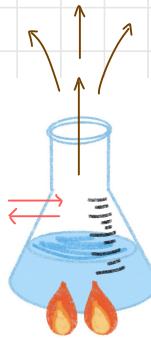


## ร่องรอยของปฏิกิริยาที่ 2 แบบ

1.



2.



## ร่องรอย

## ร่องรอยสำคัญ

มวลของสารที่ต้องการจะเท่ากับมวลของผลิตภัณฑ์

มวลของสารที่ต้องการจะเท่ากับมวลของผลิตภัณฑ์

แก๊ส, ไอน้ำจะขึ้นไปทางบน

## ปฏิกิริยาเคมีที่ชื่อว่าอะไร

1. ปฏิกิริยาที่เกิดขึ้น 2. แบบ



2. ปฏิกิริยาที่เกิดขึ้น เนื่องจาก  $\text{Fe} + \text{O}_2 \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4$

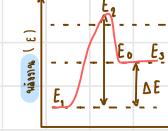


7. ปฏิกิริยาออกซิเจน



## คุณภาพ +

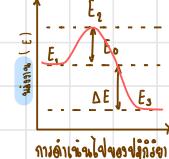
1. ดูน้ำที่หุงต้มแล้วจะมีน้ำเดือด —> น้ำ
2. ลักษณะเม็ดพูดเพิ่ม
3.  $E_{\text{ก่อน}} > E_{\text{หลัง}}$



ก๊าซที่หุงต้มจะมีคุณภาพ

## คุณภาพ -

1. ก๊าซที่หุงต้ม —> กลิ่นเหม็น
2. ลักษณะเม็ดพูดลดลง
3.  $E_{\text{ก่อน}} < E_{\text{หลัง}}$



1. กลิ่นเหม็นหายไป
2. ลักษณะเม็ดพูดกลับคืนมา
3.  $E_{\text{ก่อน}} > E_{\text{หลัง}}$

## บทที่ 4 แบบ

1. S = มวลเดียว

2. L = มวลเดียว

3. g = แก๊ส

4. aq = สารละลาย

ແນວຄຳຕອບຢ່າງເຫັນ  
ສື່ອກາ ວິທີ !!!

๑. ๘-บุญชันต์ต่อการก่อการไม่ดีในปัจจุบัน: โภคทรัพย์สักกะป่าเป็นภาระต้องรับมือเจ้าของที่ดินและผู้อยู่อาศัยไว้ให้ด้วยความซื่อสัตย์และยังคงรักษาไว้ให้เป็นที่รักและสวยงามเพื่อ

1. မေလီအခါး 1.1 ဖြစ်၏ ပေါ်မှုအားလုံး၏ 1.2 ပို့ ပြောမှု၏ 1.3 ရှားမေ့ ဖော်ပေါ်၏

### 3. ວັດຄຸນຜະຍາ ແຈ້ງແຈງ ເທິ ລາວຂາເສັ່ນ

ໃຈ່ຈົ່ງສອງວາຊາ ພັນຍືດາເກີ່ມບໍ່ຈະອຸທະກສາຂະໜ້າໃຈ່ຈົ່ງໄປສັງລິ

2. ຕະຫຼາດລົງທະບຽນຄ່າຍຸດອາກໃຈໜ້າສອນໄປ່ເວັບຖານວິຊາເສດຖະກິດແລະວ່ະສອນສະໂລິເຊີເຮົາວ່າແນວທາງການໃຈໜ້າສອນຕ່າງໆຈະຊັບແລະຄຸ້ມຄ່າ 1 ຊົ່ວໂມງ

การประเมินภาระทางกายภาพของมนุษย์ในที่ทำงาน

1 Reuse ຊົວໜ້າກໍລັງໃຫຍ່ເປົ້າ ເຊິ່ງການ ນໍາມາຮັບພະນັກງານທີ່ໄດ້ນຳໃຫຍ່ໄດ້

2. Reduce ឧប់រាងទៅថ្មីជាការផ្តល់ព័ត៌មានក្នុងសំណង់អេឡិចត្រូនិក ដើម្បីរាយការណ៍ទីតាំងរបស់ខ្លួន និង ឧប់រាងទៅថ្មីដើម្បីសេវាក្រោម

3. ອົດບາຍກອງທາງຂະວາດໄອເປີໃຫ້ລັກງານເຊື່ອງກະຈຳຫຼຸ່ມ

ກອງຈາກຮັງມະນຸຍາຄົມຜົນຜ່ອນງານຂອງສາທິກະລຸນາທີ່ເຖິງກົບບຸນລົງເກືອງຊູ້ກໍລົງ

ເຊື່ອໄລ້ໄດ້ອີງໃນນະບາຍື່ອເກສາຂາງແພວງເຫັນໄວ້ຈາກການທຸລະມອງວ່າ ເສັ້ຽວໜ້າຢືນໄຈຕອນການ

๔. วิเคราะห์ที่มีภาระทางด้านความต้องการและภาระทางด้านความต้องการของมนุษย์ในทุกภาคเรียนที่แล้ว จัดทำแผนการสอนให้สอดคล้องกับความต้องการของมนุษย์ในทุกภาคเรียน 1 ฉบับเท่านั้น

៥. ឧប្បាយទីផ្សារកំណត់រាជការកំណត់នឹងមុខងារខែក្រោម, វិញ្ញាកំណត់រាជការកំណត់នឹងក្រសួងពីរដៃ = នៅ: ទីផ្សារកំណត់រាជការកំណត់នឹងក្រសួងពីរដៃ ១ ពេលវេលា

$$\text{ฟู๊กซ์ทิ่า กมก} + \text{โลหะ} \rightarrow \text{กมก} + \text{โลหะ} \rightarrow \text{เกลือของโลหะ} + \text{ไฮโดรเจน} (\text{H}_2)$$

જીવની ગતિ કંઈ બેસ જરૂર જીવની રોધાણીની હોતી હતી ગતિ + બેસ → ગેલી ઓફાઇલિંગ + હો

๖. รากป่าไม้ใหญ่ๆ และ โภคทรัพย์ที่หายไปแล้ว เช่น กะหล่ำปลี กะหล่ำแอลกออล และ เชือกแวงแหวน เป็นต้น

ພ່າວະຄລ້າງ ໄກສູງໃຈ່ງອາຊ ພ່າວະເຕີ່ງ ການເຫັນໃຈຂ່າຍເບື້ອງມູນໆແລ້ວໄປເສີມມູນໆ ( ຊົ່ວ ) ໄກສູງໃຈ່ງກຣມ ເປົ້າສອງອັນພ່າວະເຕີ່ງ ທຸກໆອຳ

**ជំនាញសម្រាប់ការងារ** : អាជីវកម្មសម្រាប់ការងារដែលត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយភ្លាមៗ

ໂຄງ : ດຳເນີ້ນແລະ ບໍ່ໄດ້ເຊີ່ມເຫັນໂຕວ່າ ອຸ່ນເຈົ້າ ສັງກອນກົງເພື່ອ ອົງຜົນຕ່ອງຫາເຫັນວ່າ ສັງກົງເປົ້າໄວ້ຮູ້ໃຈຫາຍໄວ້ນີ້ແກ່