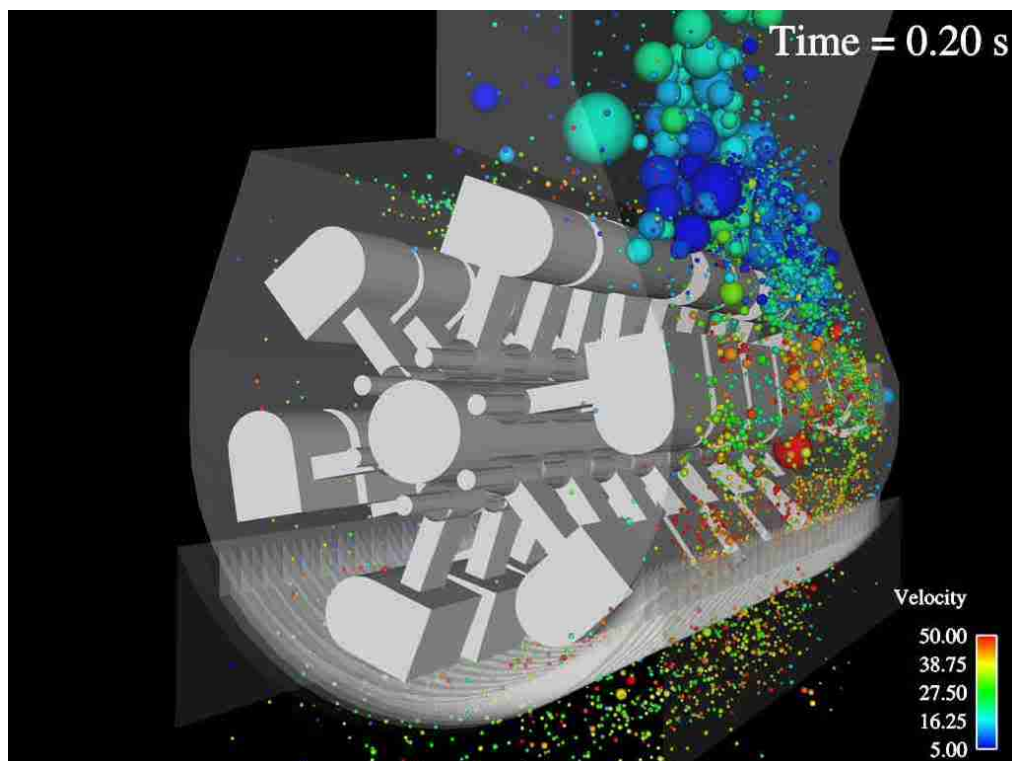




KHOA CƠ KHÍ – CÔNG NGHỆ
BỘ MÔN MÁY SAU THU HOẠCH VÀ CHẾ BIẾN



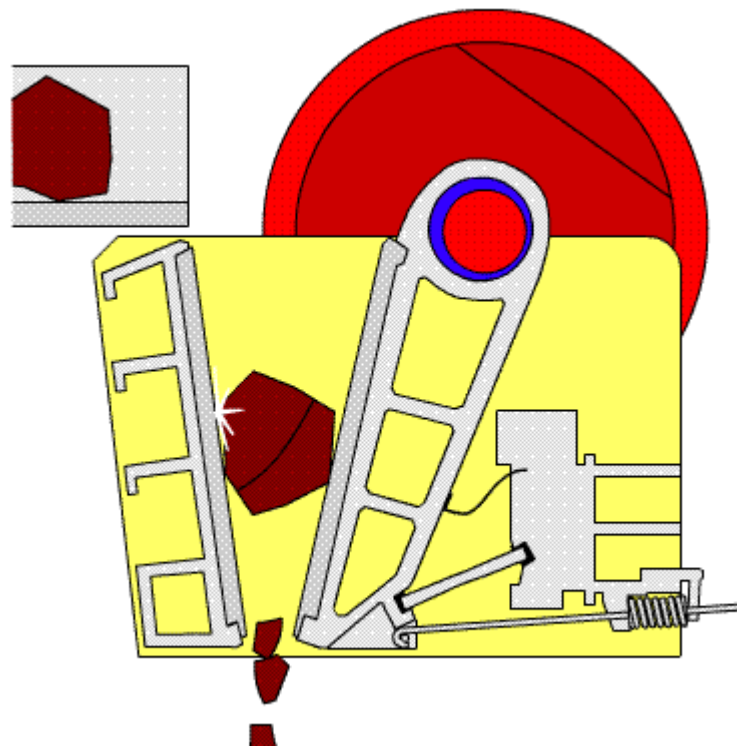
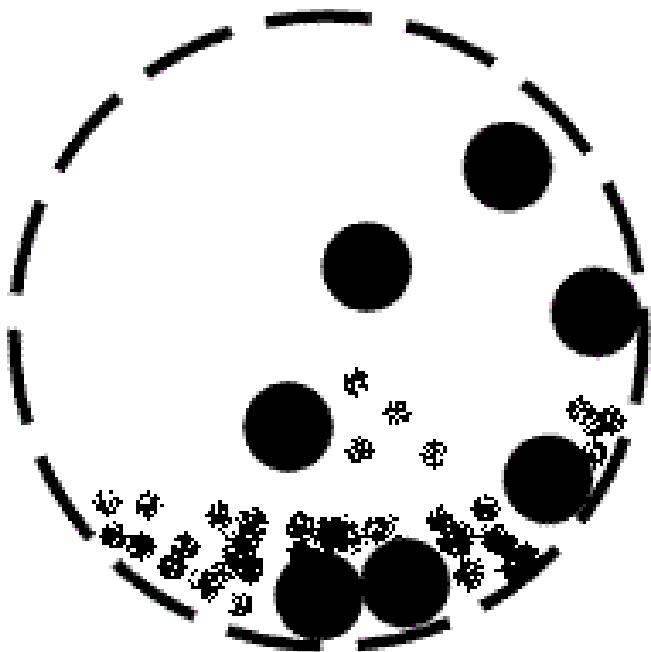
MÁY GIA CÔNG CƠ HỌC NSTP



GV. Nguyễn Hải Đăng

Máy gia công cơ học là gì?

- Máy gia công cơ học là các máy làm thay đổi tính chất của vật liệu dưới các tác dụng cơ học.





Tầm quan trọng của gia công cơ học??



- - Gia công cơ học là phương pháp không thể thiếu trong các quá trình chế biến nông sản thực phẩm.
- Nó cùng với các phương pháp gia công khác như gia công bằng nhiệt, vi sinh, trường điện từ,... làm tăng giá trị và giá trị sử dụng các nguyên liệu ban đầu.

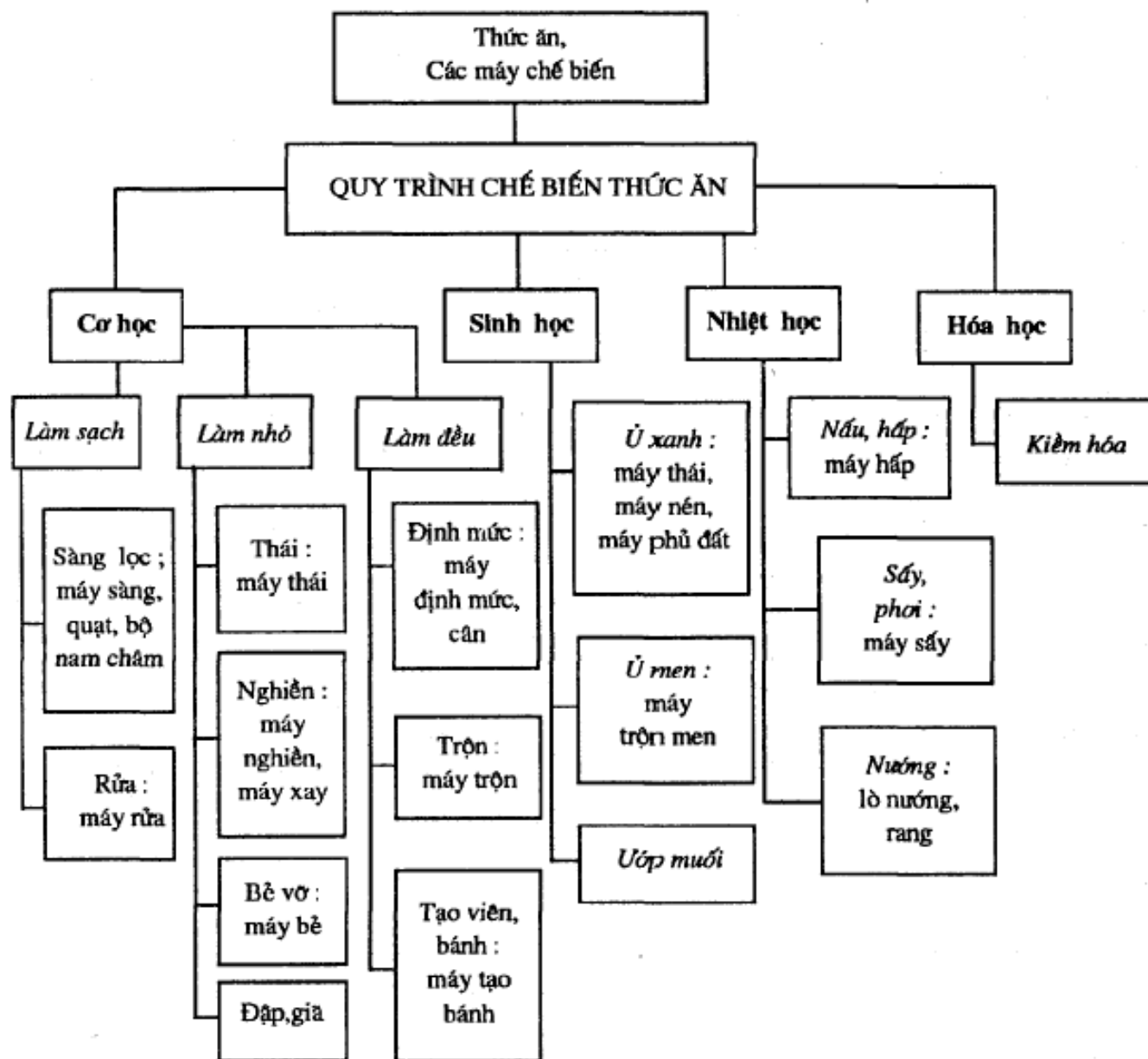


Vai trò của GCCH

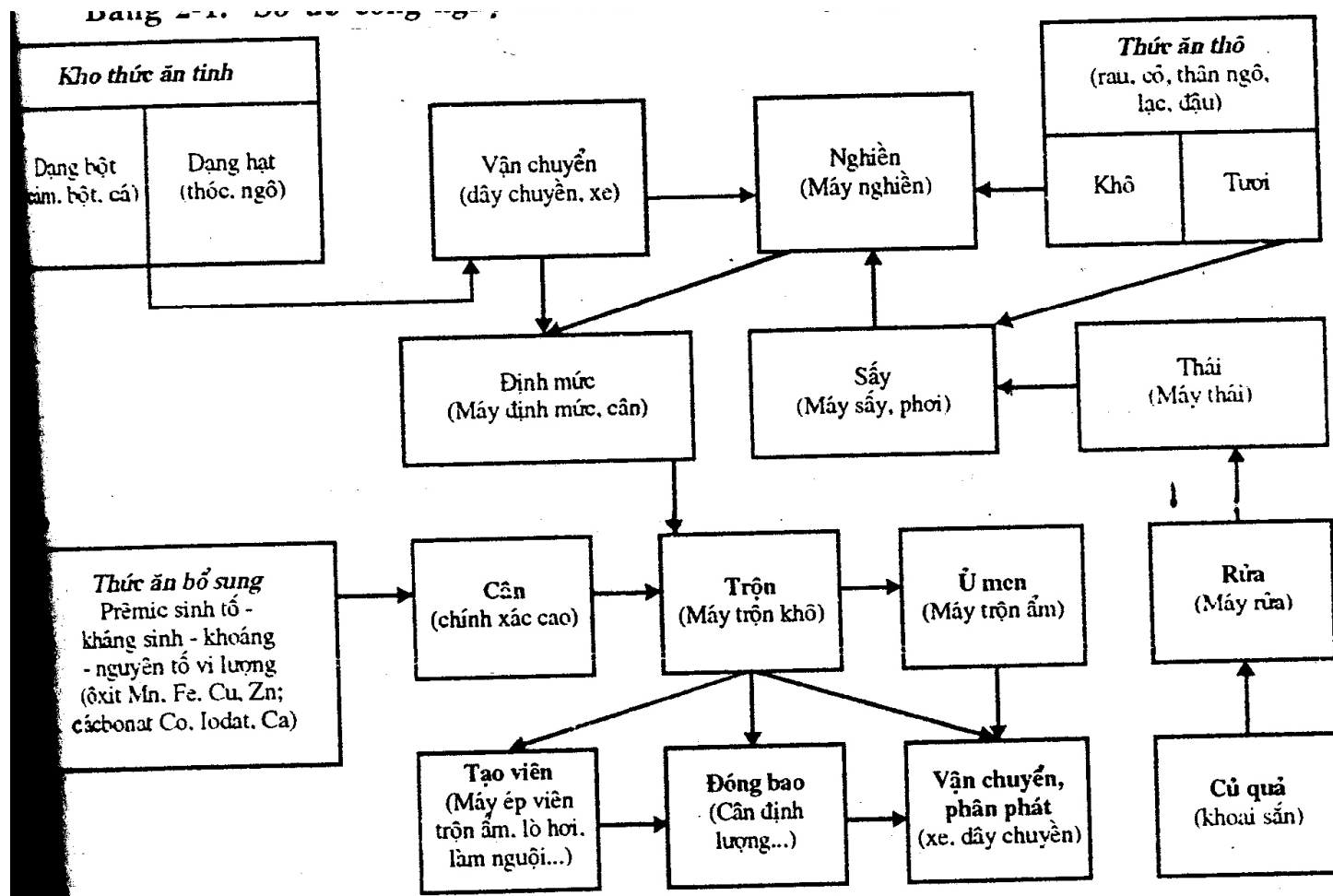


- Thực hiện quá trình chuẩn bị nguyên liệu, bán thành phẩm cho một công nghệ sản xuất.
- Thực hiện toàn bộ quá trình gia công của một công nghệ sản xuất.
- Là một thành phần gia công trong tổ hợp các phương pháp gia công của công nghệ sản xuất

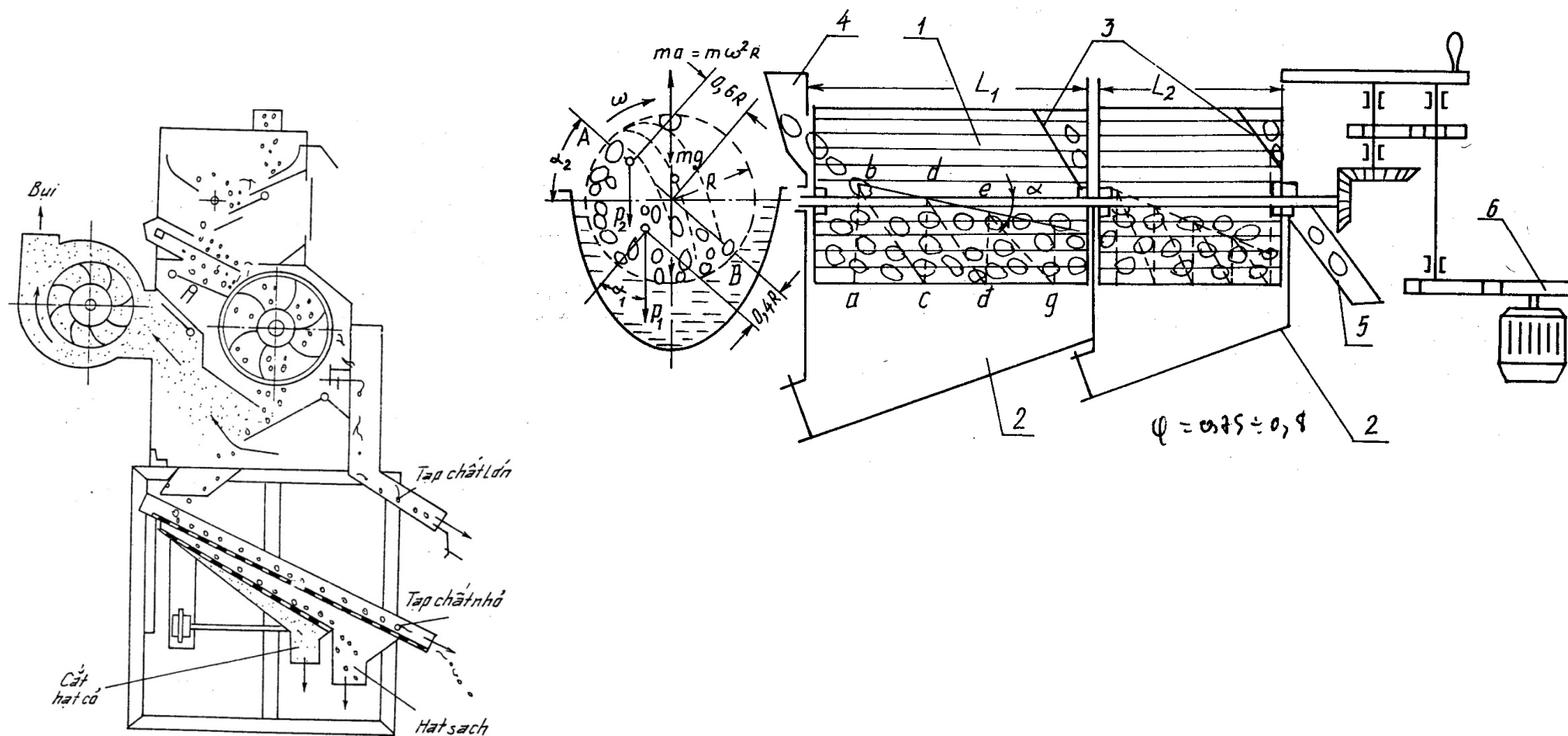
Quy trình chế biến thức ăn gia súc



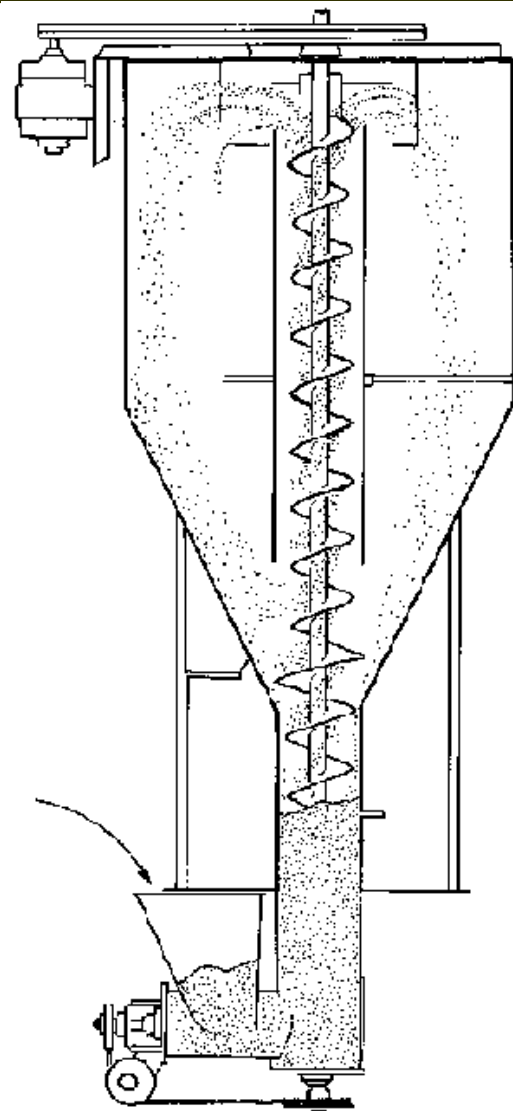
Quy trình chế biến thức ăn tổng hợp cho lợn



Một số hình ảnh về Gia công cơ học.



Một số hình ảnh về Gia công cơ học.





KẾ HOẠCH HỌC TẬP CHI TIẾT



TUẦN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bài học	GT chung Phân chia công tác	Những vấn đề chung – các máy rửa	Các máy phân loại vật liệu rời	Các máy nghiền	Các máy cắt thái – định lượng	Khuấy trộn chất lỏng – nhão	Trộn vật liệu rời	Tạo hình	Tiến trình sinh học	Ôn tập



VỊ TRÍ VÀ MỤC ĐÍCH MÔN HỌC



- **Nâng cao chất lượng nông sản thực phẩm**
- **Là môn học chuyên ngành, gắn liền với môn thi tốt nghiệp.**
- ❖ **Đối tượng là thiết bị tổng thể, không còn là các chi tiết riêng lẻ như trong các môn học cơ sở.**
- ❖ **Củng cố lại các kiến thức đã học như Sức bền VL, Nguyên lý máy, Chi tiết máy, Cơ lưu chất,...**



ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU

- ❖ Tính chất vật liệu cần gia công
- ❖ Thiết bị gia công cơ học.
- ❖ Liên kết các quá trình cơ học và các quá trình khác



YÊU CẦU ĐỐI VỚI HỌC VIÊN

- ✓ **Các phương pháp gia công cơ học vật liệu**
- ✓ **Phương pháp tính toán một số bộ phận và thiết bị máy nâng và máy chuyển liên tục.**
- ✓ **Yêu cầu vật liệu khi thực hiện quá trình gia công**
- ✓ **Hiểu cách làm báo cáo.**
- ✓ **Phát huy “Teamwork” và khả năng thuyết trình.**
- ✓ **Khả năng tự học.**



Các quy định của Giảng viên: (12h30)



- Đi trễ dưới 05 phút, đi nhẹ nhàng vào phòng không làm ảnh hưởng đến người khác.
- Đi trễ trên 05 phút không được phép vào phòng, trừ trường hợp đã xin phép GV trước thông qua nhóm trưởng.
- Không để chuông điện thoại trong giờ học
- Yêu cầu trang phục gọn gàng, lịch sự khi đi học, đeo bảng tên khi vào lớp học.



Nhiệm vụ:



● Lý thuyết – bài tập:

- Chuẩn bị bài trước ở nhà, nghe giảng.
- Thực hiện bài tập như yêu cầu.
- Thực hiện đúng nội quy giảng viên đề ra.
- Nộp bài tập chậm nhất trước 48h so với buổi học tiếp theo. (12h30 thứ 5 hàng tuần)

● Thực hành – Chuyên đề:

- Tham gia đầy đủ các buổi thực hành.
- Làm yêu cầu thực hành đầy đủ.



QUY ĐỊNH VỀ FILE BÀI TẬP

- Thực hiện bài tập trên file Excel,.
- Hình thức rõ ràng, hình ảnh đẹp, sinh động.
- Đặt tên file: MGC-TenXY-BT0Z-ABC
- Gửi email với Subject: MGC-TenXY-BT0Z-ABC

X = Chữ viết tắt của họ

Y = Chữ viết tắt chữ lót

0Z = thứ tự bài tập.

ABC = Miêu tả tên bài tập.

Ví dụ: Gửi bài tập 1: MGC-DangNH-BT01-Timtailieu

Tên file và subject email: Viết liền không dấu.



ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP



- ✓ Điểm bài tập: 30%.
- ✓ Điểm thực tập: 20%.
- ✓ Điểm thi cuối kỳ: 50%.
- Điểm kết thúc môn học: trung bình cộng các trọng số đã nêu.
- Hình thức thi: Vấn đáp.



TÀI LIỆU HỌC TẬP



1. NN Nam – TT Thanh. 2000. Máy gia công cơ học NSTP. NXBGD.
2. McGraw-Hill.1997. Perry's Chemical Engineers Handbook (7th ed.). Section 18, 19, 20.
3. A.la.XokoLov. Người dịch: NT Thê, HC: NN Thung. 1976. Cơ sở thiết kế máy sản xuất thực phẩm. NXB KHKT.
4. TM Vượng – NTM Thuận. 1999. Máy phục vụ chăn nuôi. NXBGD.



LIÊN HỆ VỚI GIẢNG VIÊN

- NGUYỄN HẢI ĐĂNG
- BM MÁY STH&CB (Giảng đường T1)
- EMAIL: dangnh@hcmuaf.edu.vn
- WEBSITE: www2.hcmuaf.edu.vn/?ur=dangnh
- FACEBOOK: www.facebook.com/nguyenhaidangKCK
- MOBILE: 0908341115



BỔ TÚC LÀM POWER POINT



- Phần sau sẽ hướng dẫn các bạn thực hiện file báo cáo cho tốt



KHOA CƠ KHÍ – CÔNG NGHỆ
BỘ MÔN MÁY SAU THU HOẠCH VÀ CHẾ BIẾN



BÀI BÁO CÁO:
CÁC MÁY NGHIÊN

Nhóm 01.

- Nguyễn văn A**
- Trần thị B**



Nội dung bài báo cáo:



- Các tính chất vật lý của vật liệu
- Khái niệm và phân loại máy nghiền (*người thực hiện...*)
- Cấu tạo máy nghiền búa
- Cấu tạo máy nghiền trục
- Máy nghiền chày con lăn

(. Phần trong dấu ngoặc là phần trình bày.

Tiếp sau đó là là các slide diễn giải nội dung chi tiết của bài báo cáo. Không dài quá 30 slide.)



Vấn đề:



- Giải quyết vấn đề.
- Kết luận.



Một slide Powerpoint tốt



- Không cần đưa tất cả các nội dung vào, chỉ gạch đầu dòng, phần chi tiết sẽ là phần để trình bày.
- Sử dụng hình ảnh nhiều để bài báo cáo thêm sinh động.
- Tránh một slide quá nhiều chữ. Ghi nhớ quy tắc 6x8 (6 dòng 8 chữ)
- Đánh số trang bên góc phải bài báo cáo.
- Phải có slide kết luận. (Nhận xét về các vấn đề của bài báo cáo)



Hướng dẫn trích dẫn tài liệu tham khảo

- Sách - báo:

Tên tác giả. Năm công bố. **Tiêu đề tài liệu**. Nơi xuất bản.

Ví dụ Trích dẫn tài liệu 4:

N.P. Hoàng – P.Đ. Nhuận – N.T. Tân – Đ.N. Ái – Đ.H. Chi. 1996. *Thủy Lực và Máy Thủy Lực*. NXB Giáo Dục. 1996.

- Tài liệu tìm trên Internet

Tên tác giả. Năm công bố. **Tiêu đề tài liệu**. Địa chỉ truy cập
Machine Design. 2002. **Vacuum pumps**.

<http://machinedesign.com/basics-design/vacuum-pumps>.

Nếu bài viết không thấy tên tác giả chúng ta ghi là vô danh.

Trích dẫn hình ảnh phải có tên và nguồn của hình ảnh

Chi tiết

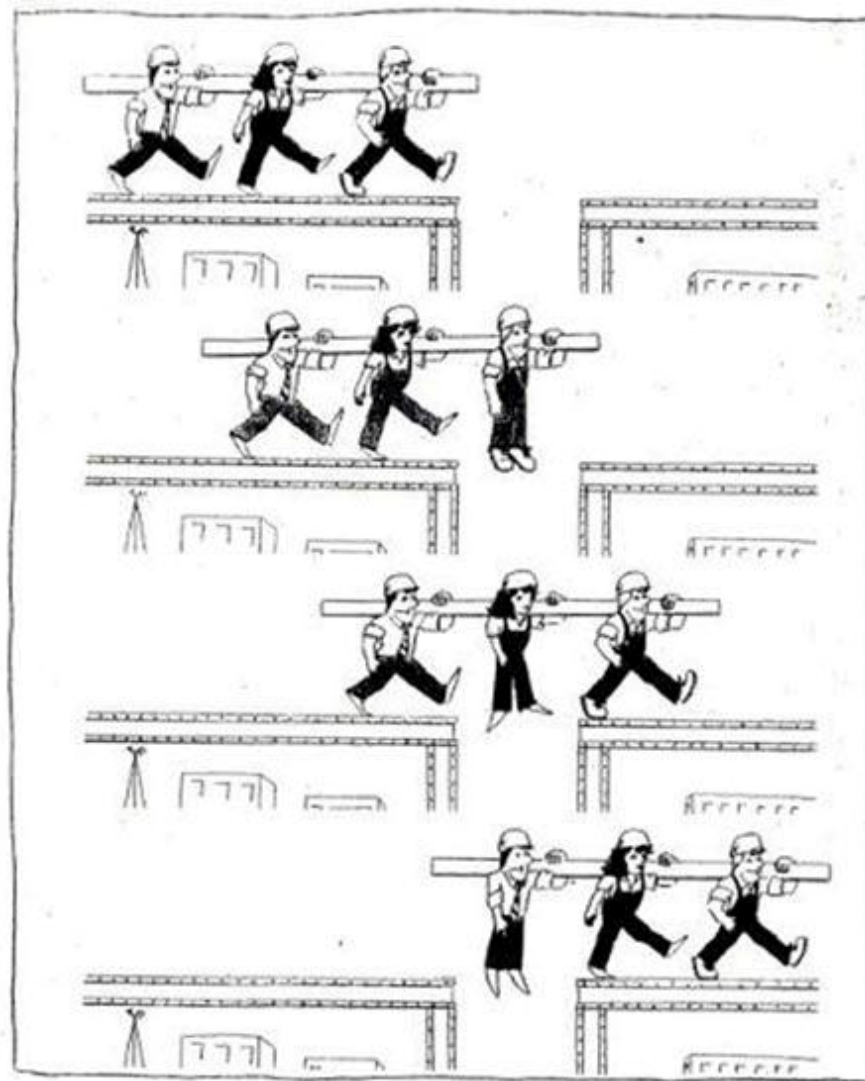
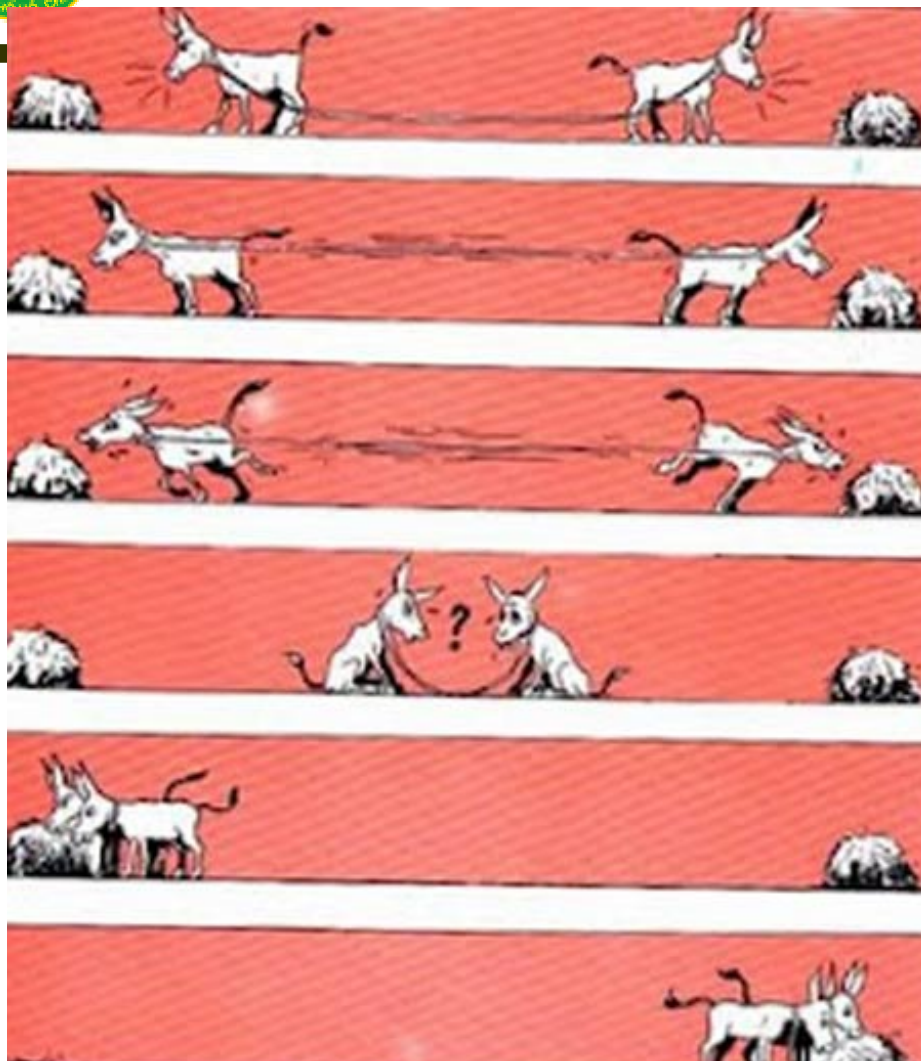


Bài tập 01:

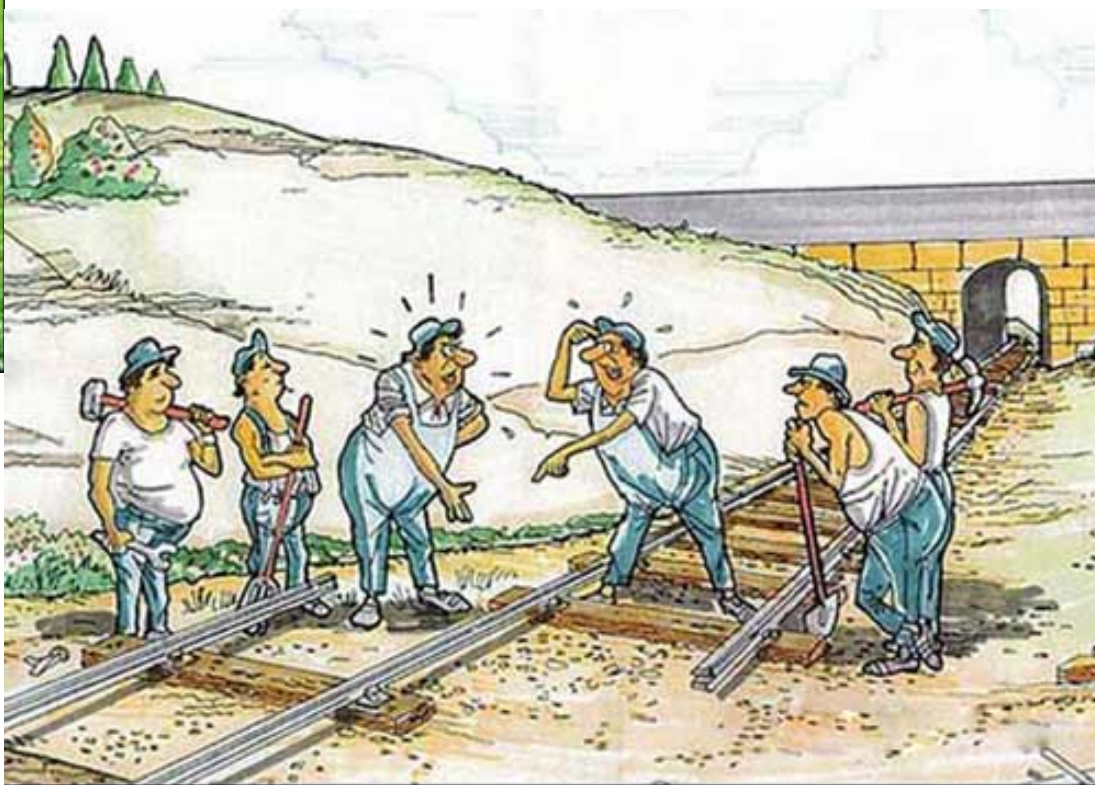


- 1. Tìm trên Internet các sơ đồ quy trình công nghệ:**
 - a) Chế biến thức ăn gia súc**
 - b) Chế biến lúa gạo**
 - c) Giết mổ gia cầm**
- 2. Tìm hiểu về cơ lý tính của các loại vật liệu**
 - a) Lúa**
 - b) Bắp**
- 3. Đọc chương 1, tài liệu 1 trang 5 – 34. Đặt 2 câu hỏi (kèm trả lời giả thuyết)**

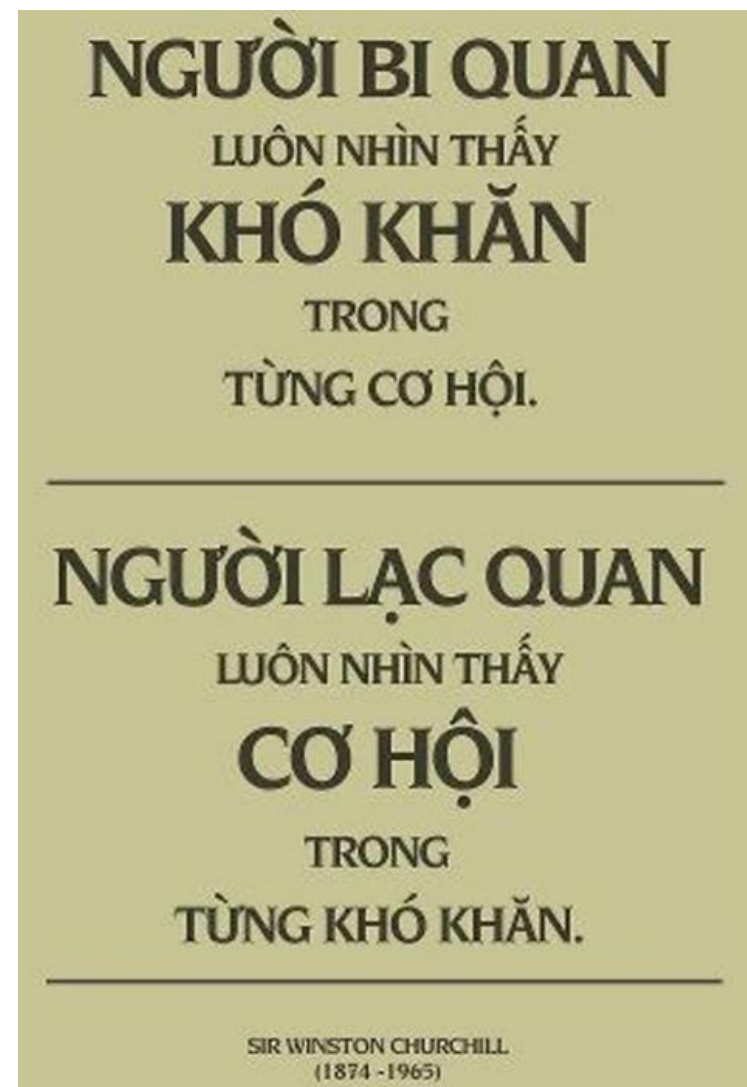
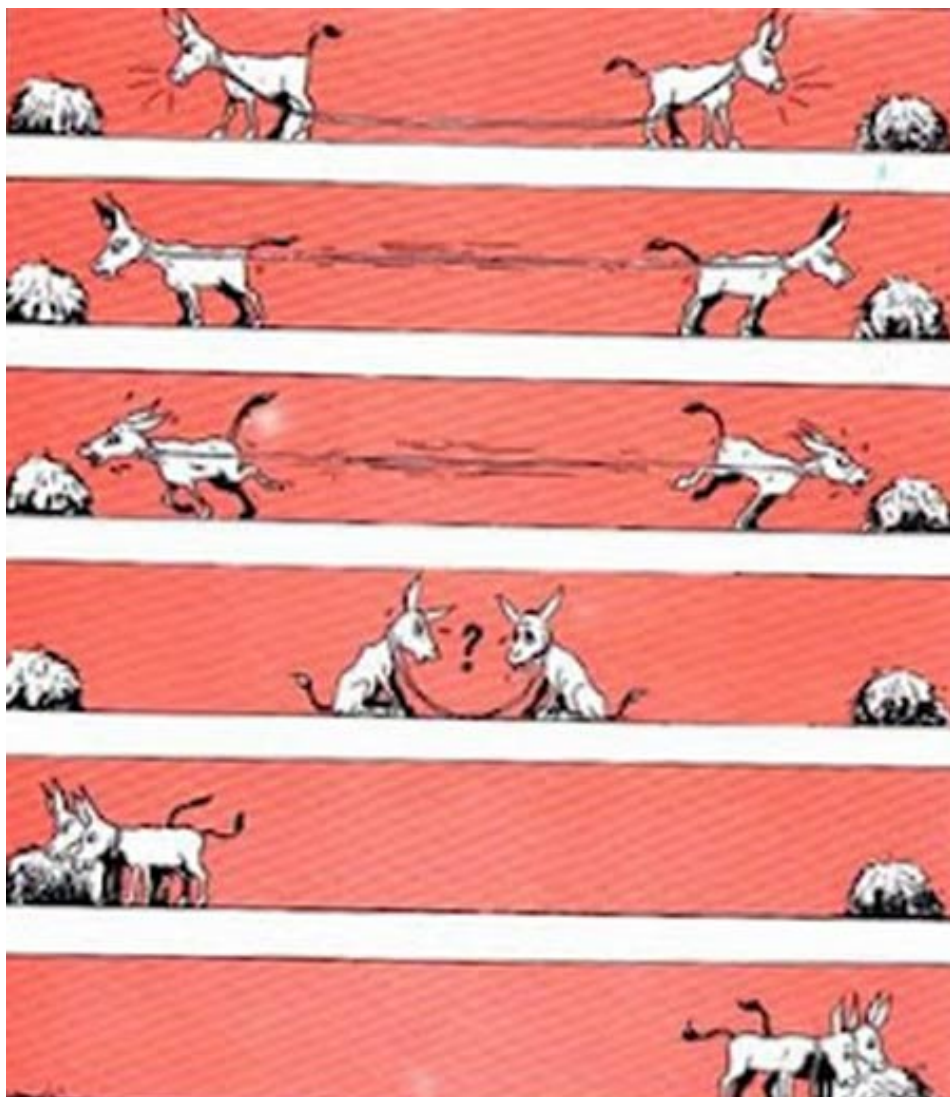
KẾT QUẢ TEAMWORK



HÃY ĐỪNG NHƯ THẾ NÀY!



Thanks for attendsion!!!!



Cảm ơn các bạn đã lắng nghe!

Vấn đề không phải bạn có bao nhiêu !



Mà là bạn sử dụng những thứ mình có như thế nào...

Nếu không biết đúng cách thì không bao giờ là đủ cả :)