

## الدرس العملي السابع

### تقدير الدهن الخام Crude Fat في مواد العلف المستخدمة في تغذية الدواجن

#### الهدف من الدرس:-

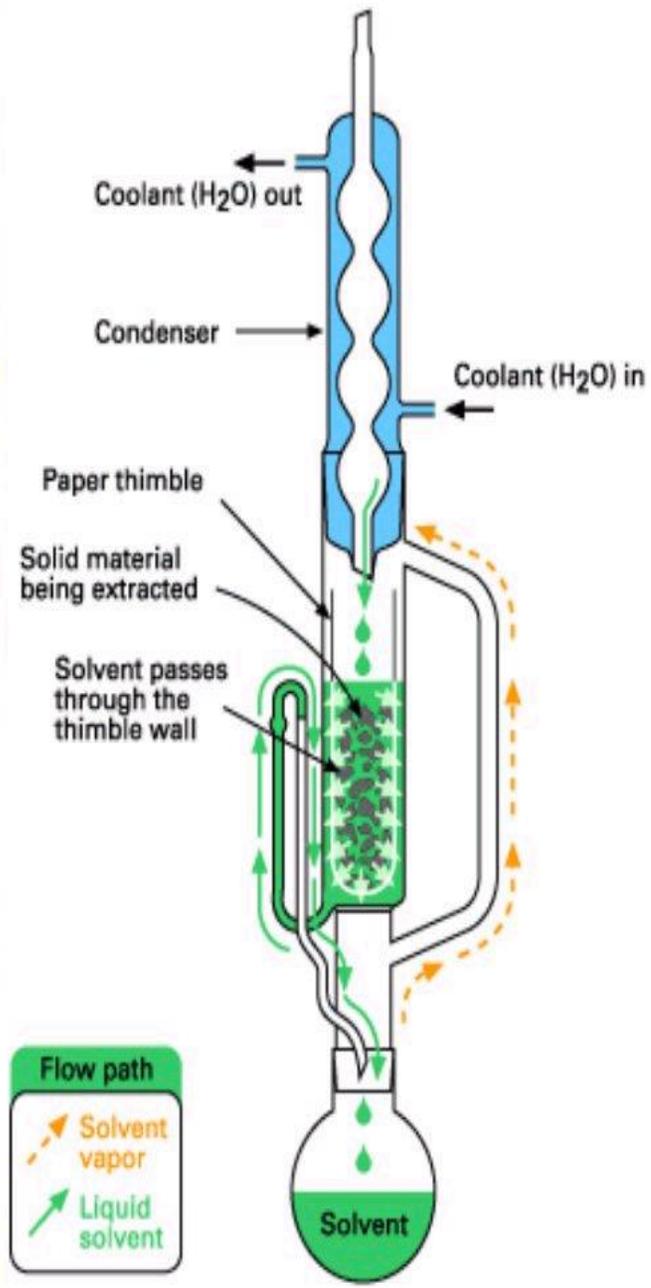
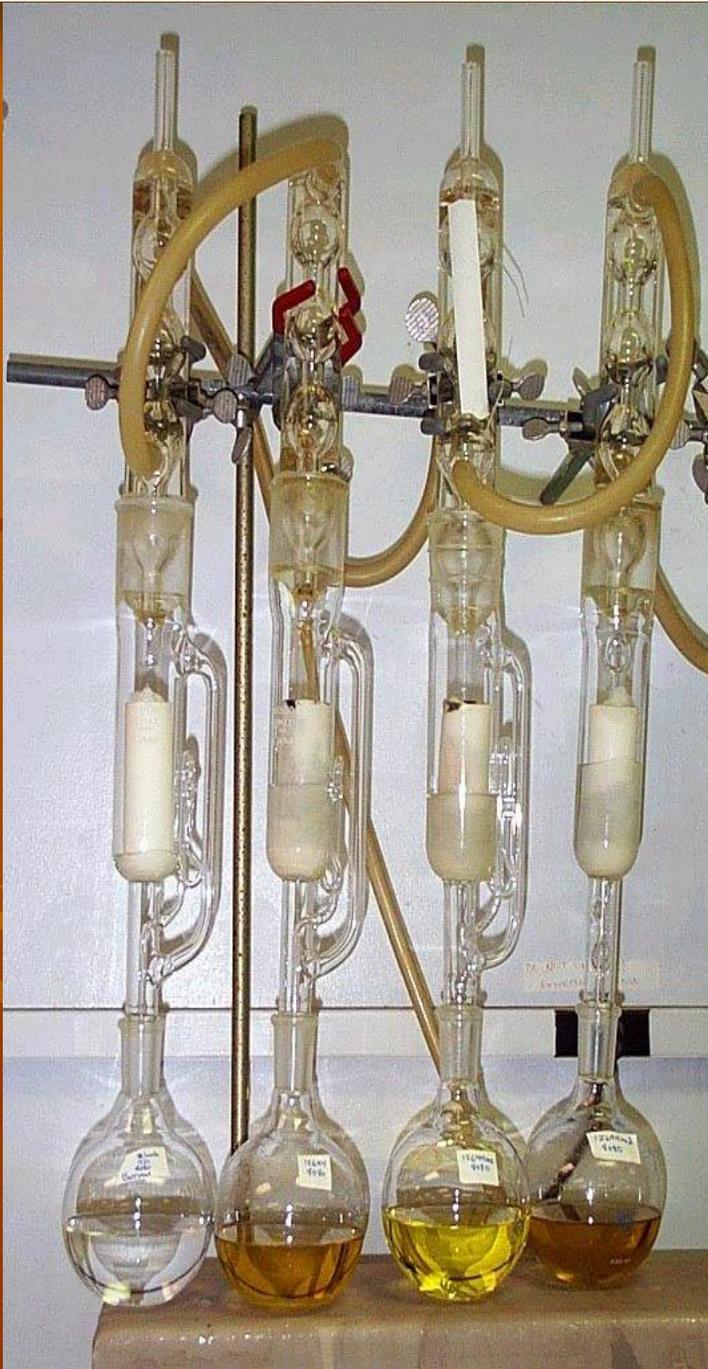
هو تنمية مهارة الطالب في ممارسة الخطوات العملية في تقدير المركبات الدهنية في مواد العلف المستخدمة في تغذية الدواجن.

## تعريف الدهن الخام:-

الدهن الخام عبارة عن تلك المواد التي تستخلص عند معاملة المادة الغذائية الجافة تماماً بالأثير العادي أو البترولي الخالي من الماء مدة من الزمن. وتسمى هذه المواد الناتجة باسم (مستخلص الأثير) لأنه قد يوجد مع هذه المواد المذابة في الأثير مواد أخرى مثل بعض الحوامض العضوية (كحامض اللبنيك والخليك) وبعض الصبغات (مثل الكلوروفيل – الزانثوفيل – الكاروتين) والاستيرويدات وغيرها من المواد المصاحبة للدهون. ويتغير هذا المستخلص بارتفاع محتواه من الطاقة.

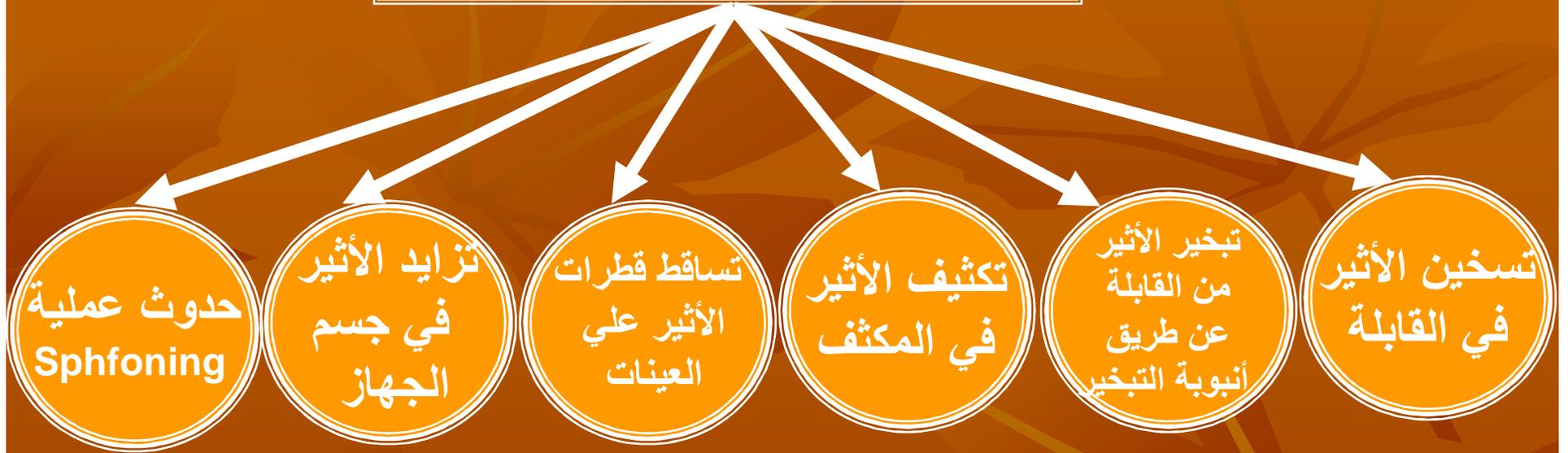
## الأساس العلمي لتقدير الدهن الخام:-

هو استخلاص الدهن الخام بواسطة الأثير العادي أو البترولي حيث يتم إذابة الدهون والزيوت وبعض الصبغات والاستيرويدات وغيرها وهي تسمى بالدهن الخام وبمعرفة وزن هذا الجزء يحسب كنسبة مئوية من العينة.



جهاز سوخسلت لاستخلاص الدهن الخام

## مراحل عملية الاستخلاص



## إنهاء التجربة



## البيانات اللازمة لحساب النتيجة

الدهن الخام يحسب كنسبة مئوية من وزن العينة المجففة في الهواء  
وأيضاً كنسبة مئوية من المادة المجففة تماماً.

افتحي الدرر العسلي الساج. قل من أمثلة؟

Thanks