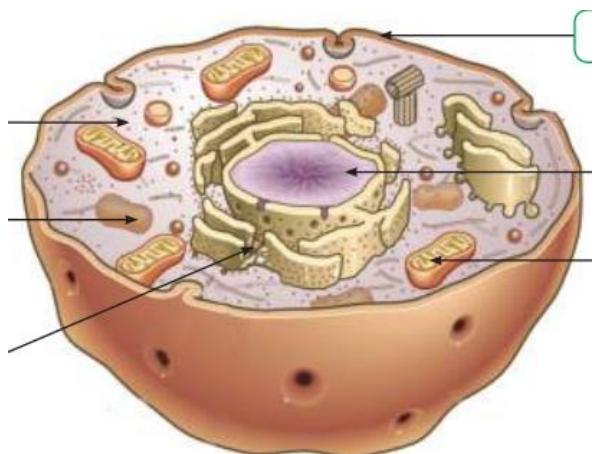
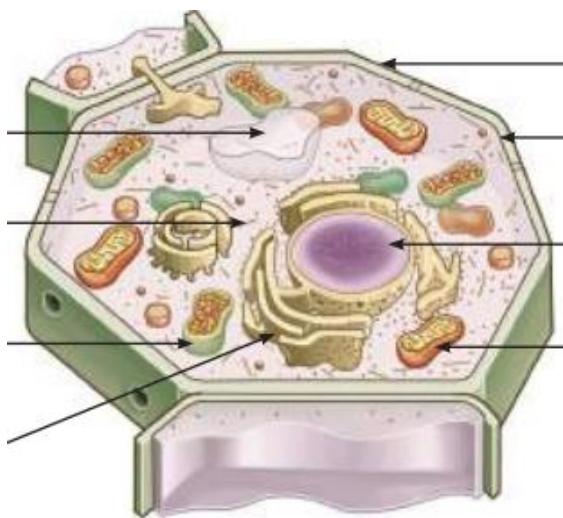


مدرسة عقبة بن عامر المتوسطة بنين



أوراق عمل للصف السادس

مادة العلوم



اسم الطالب : ، الصف : 6/.....

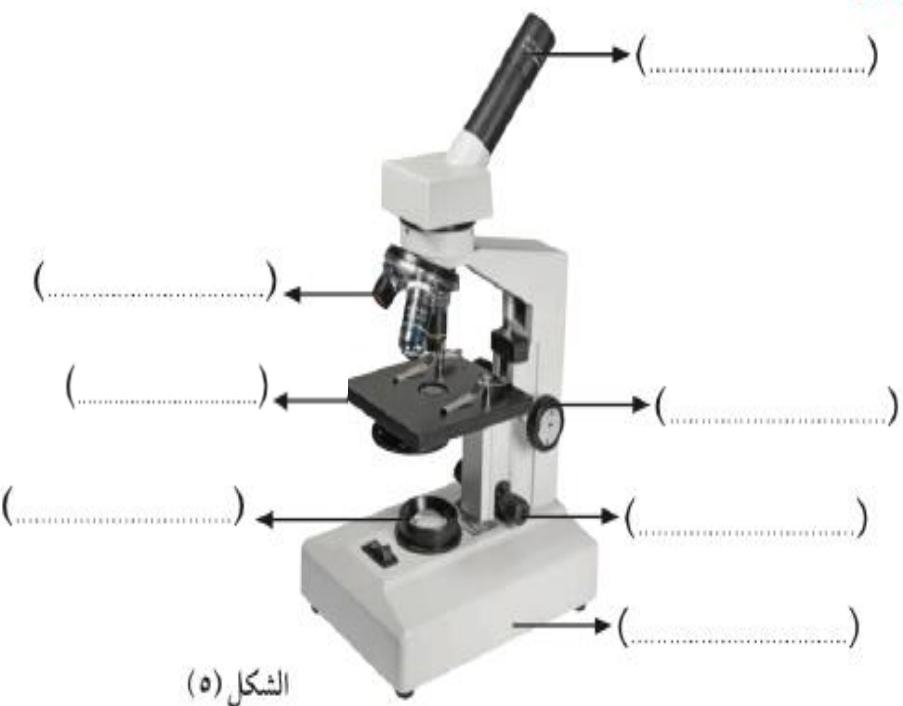
مدير المدرسة

مشعان سعود الظفيري

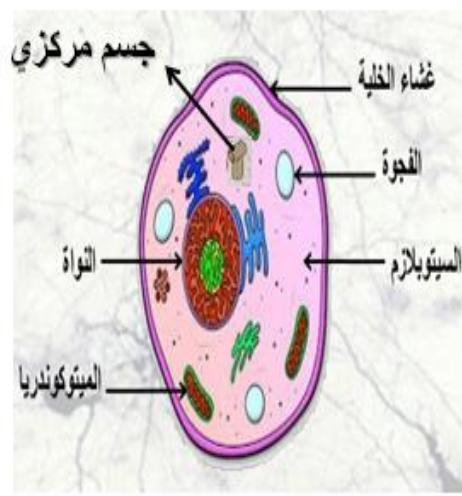
رئيس القسم

أحمد عبدالسلام دهان

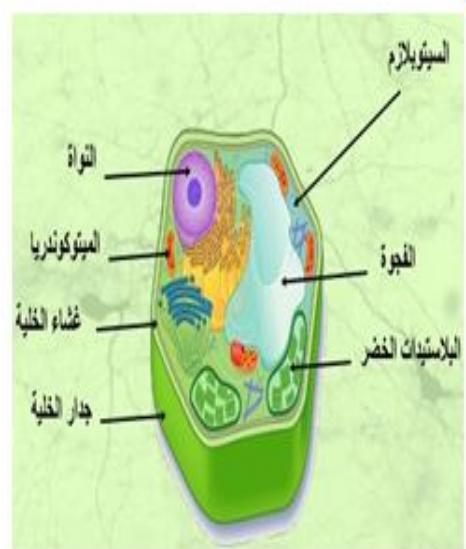
تفحص أجزاء المجهر:



أكتب تحت كل خلية مما يلي نوعها :



..... خلية



..... خلية

ورقة عمل (3)

• السؤال الأول : حدد نوع الخلية في الصورة التالية و أكمل العبارة التي تليها .



- تمييز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية يوجد

• السؤال الثاني : اختر من المجموعة (ب) ما يناسب المجموعة (أ) في الجدول التالي

المجموع (أ)	المجموع (ب)	الرقم
	عصبة تتتحكم في جمع نشطة الخلية	-1
	عصبة تنتج الغاء في الخلية النباتية	-2
	عصبة تطلق الطاقة من الغذاء	-3
	مجموعة أغشية كثيرة الالتشاءات تستخدم لنقل المواد داخل الخلية	-4

ورقة عمل رقم ٦

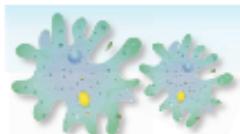
[الدرس : حل الخلايا مختلفة]

أكتب اسم كل خلية في المكان المخصص لذلك :

الرقم	اسم الخلية	الرقم
		١
		٢
		٣
		٤
		٥

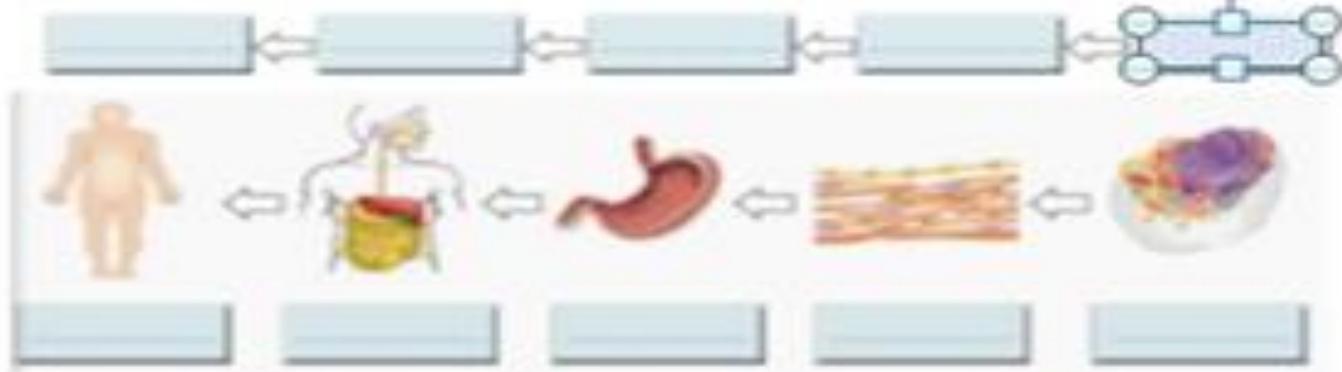
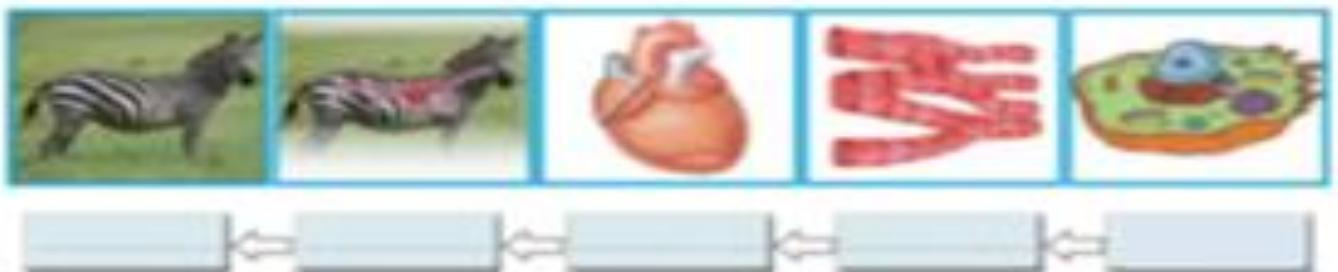
١) عرف التعضي .

٢) أمامك كائنان حيان سمكة و أمبيا ، قارن و بابن بينهما في الجدول التالي :



الأمبيا	السمكة	المقارنة
		التشابه
		الاختلاف

أكمل المخطط التسلبي موضحاً مستويات التعضي في الكائنات الحية .



اختر الرقم المناسب من المجموعة بـ و ضعه أمام ما يناسبه في المجموعة أ

الرقم	مجموعة أ	مجموعة ب
١	أكبر خلية في الجسم و تساعد الجسم على الحركة .	
٢	خلية طولية رقيقة كثيرة التفرع تنقل المعلومات بين أجزاء الجسم	
٣	خلية مسطحة و متراصة و تحافظ على الجسم و تحميه .	
٤	خلية فرضية و متفرعة من العوجهين تنقل الأكسجين	
٥	الخلية شباتية لها جدار رقيق	
٦	خلية ضابطة أنيبوبية تنقل الماء من الجذور إلى الأوراق	
٧	خلية ضابطة أنيبوبية تنقل الغذاء من الأوراق إلى أجزاء الشبائـة	
٨	خلية تحتوي على المادة الخضراء تصنع الغذاء للثباتـة	

ورقة عمل (8)

العضية	التشبيه	إذا حدث عطل
الشبكة الإندوبلازمية		
الميتوكوندريا		
غشاء الخلية		

١) اكتب اسم المرض الفيروسي الذي تعبّر عنه كل من الصور التالية :-

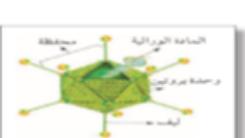
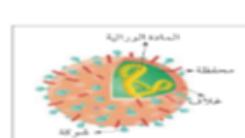
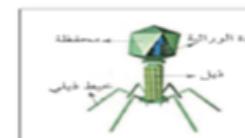
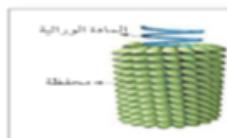


٢) ما هو الفيروس ؟

٣) عدد بعضاً من الأمراض الفيروسية التي تم تطعيمك وتحصينك ضدها ؟

٤) أكمل ما يلي : ينتقل الفيروس عن طريق

١) اكتب اسم الفيروس تحت كل صورة من الصور التالية :



٢) أكمل الجدول التالي بوضع علامة صح في المكان المناسب :-

فيروسات يصيب البكتيريا	فيروس يصيب الحيوان	فيروس يصيب النبات	فيروس يصيب الإنسان	اسم المرض	
				فيروس الأيدز	١
				فيروس التبغ الفسيفسائية	٢
				فيروس ملتهم البكتيريا	٣
				فيروس السعار (الكلب)	٤
				فيروس الورم الحليمي	٥
				فيروس شجر البرتقال	٦

١) علل : يجب علينا غسل أيدينا قبل الأكل ؟

السبب :

٢) عدد بعض الكائنات الحية الموجودة في المختبر معك ؟

٣) كيف يمكن رؤية هذه الكائنات الدقيقة التي تعيش معي في المختبر و توجد في كل مكان ؟
أراها بوساطة :

٤) قمت بإجراء التجربة التالية : ارسم نمو البكتيريا في الأطباق التي أمامك :-



أكمل الجمل التالية :

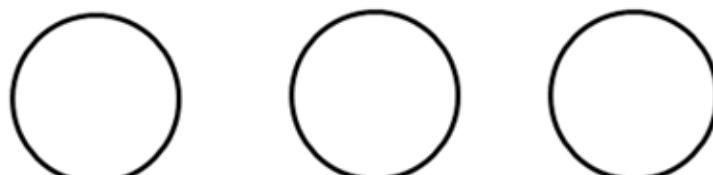
١) لبكتيريا لضارة تسبب و لبكتيريا لنافعة تستخدم في المختلفة .

٢) توجد لبكتيريا لنافعة عند الإنسان في و و

٣) أول عالم اكتشف وجود لبكتيريا لهوانية و للاهوائية هو العالم الفرنسي

٤) تنقسم لبكتيريا إلى بكتيريا التغذية و بكتيريا التغذية .

٥) للبكتيريا ثلاثة أشكال هم و و



٦) رسم الأشكال :

الدرس : ما هي خصائص البكتيريا ؟

ورقة عمل بكتيريا ٢

١) وضح بالرسم تركيب خلية البكتيريا ؟ و اكتب البيانات على الرسم .

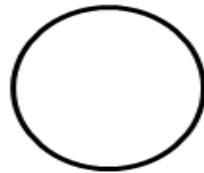
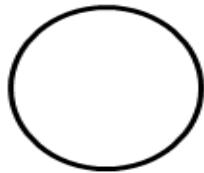
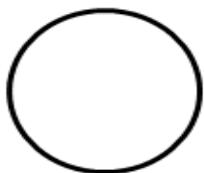


٢) تتركب خلية البكتيريا من و و

٣) السوط يساعد خلية البكتيريا على في السوائل .

٤) للبكتيريا ثلاثة أشكال هم و و

٥) ارسم الأشكال :



ورقة عمل بكتيريا ٣

الدرس : الإصابة بالأمراض البكتيرية .

١) علل : يتم غسل قشر البيض قبل استخدامه ؟

لسبب :

..... ما هو المرض الذي يسببه تناول الطعام الملوث ؟

..... و و ٣) اذكر بعض الأمراض البكتيرية ؟

..... ٤) ما الذي يميز الخلية البكتيرية عن باقي الخلايا ؟

..... ٥) فسر سبب وجود بكتيريا في معدة الإنسان .

الدرس : استخدام البكتيريا في الصناعة

ورقة عمل بكتيريا ٤

أكمل الجمل التالية بما يناسبها علمياً :

١) البكتيريا تحوّل الحليب إلى و و و

٢) تستخدم البكتيريا في صناعة و و و

٣) تستخدم البكتيريا في إنتاج هرمون و و و

٤) البكتيريا التي تعيش في أمعاء الإنسان تساعد في و و

٥) من الأمراض التي تسببها البكتيريا و و و

٦) تنتج بعض أنواع البكتيريا تستخدم في القضاء على كثير من الحشرات الممرضة

الدرس : التكاثر في الكائنات الحية

ورقة عمل التكاثر رقم (١)

اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية :-

(١) عملية تقوم من خلالها الكائنات الحية بإنتاج أفراد مشابهة لها .

(٢) عملية إنتاج كائن حي من نفس نوعه .

(٣) قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة من نفس نوعه .

(٤) كائن حي دقيق يمكن مشاهدته بالمجهر يعيش في علبة الروب .

(٥) طريقة التكاثر في البكتيريا .

(٦) طريقة التكاثر في فطر الخميرة .

(٧) كائن حي دقيق من الفطريات يتکاثر بالتبرعم .

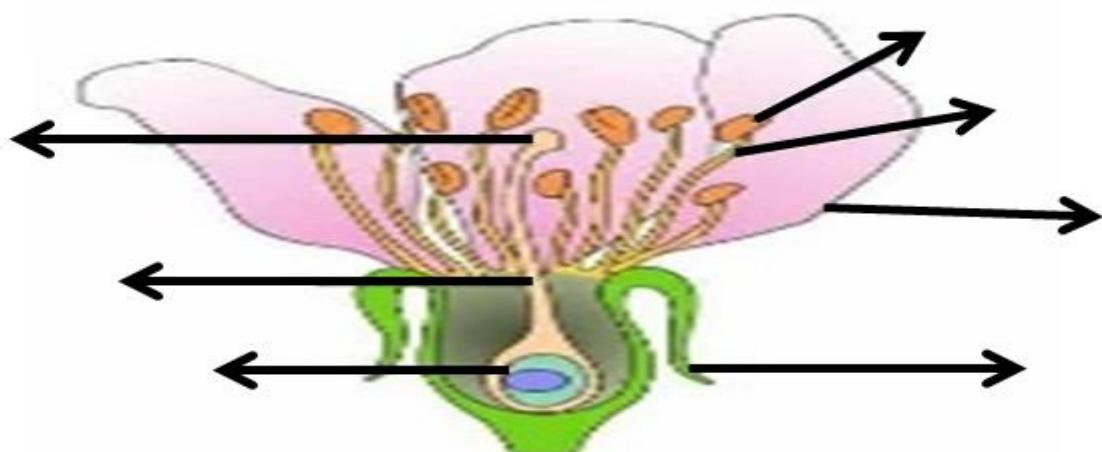
(١) أكمل ما يلي بكلمات علمية مناسبة :

أ - أجزاء التذكير و التأثير في الزهرة هي و

ب - تعتبر الزهرة عضو التكاثر في

ج - عضو التكاثر في النبات الزهرى هو

(٢) أكمل البيانات على الرسم التالي :



اختر من المجموعة (ب) ما يناسب المجموعة (أ)

المجموعة ب	المجموعة أ	الرقم
	- ١ - مادتين أو أكثر تختلط معاً ويمكن فصل مكوناتها عن بعضها	
	- ٦ - مزيج متجلس ناتج عن ذوبان مادة أو أكثر في مادة أخرى	
	- ٣ - مادة صلبة متقطعة في المحلول السائل	

الدرس : ما هو المستحلب ؟

ورقة عمل محاليل ٣

- ١ - يحاول بدر قراءة بطاقة مكتوب عليها كلمة معينة من خلال هذه المحاليل ، وضع اشارة ✓ اسفل المحاليل التي يستطيع بدر الترؤية من خلالها وأكمل العبارات التي تلي الجدول

- المحاليل التي لم يستطع بدر الترؤية من خلالها تسمى
- المستحلب يتكون من طرفان أحدهما محب للماء والآخر
- لا يمتزج الزيت مع الماء الا عند اضافة

- ٢ - لديك الوحدات الفياسية التالية (كيلوجرام - جرام - طن) اختر منها الوحدة المناسبة لقياس كثافة الاشياء التالية :

الدرس : كيف أعد المخلوط في المختبر ؟ ورقة عمل محاليل ٤

- ١ - استخرج من المحاليل التالية كل من المذاب والمذيب : (اعنى من المعيار) +

المذاب	المذيب	المحلول
		شاي
		قهوة
		محلول ملح وماء
		عصير فراولة

- ٢ - صنف المخلوطات الى محاليل ورواسب من خلال وضع اشارة ✓ في المكان المناسب (أقل من المعيار)

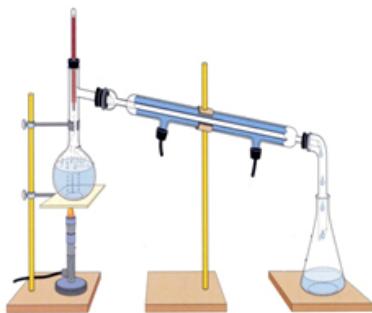
راسب	محلول	المخلوط
		شاي
		رمل وماء
		عطر
		قهوة

الدرس : كيف يمكن فصل مكونات المخلوط ؟ ورقة عمل محاليل ٥

كيف نفصل الملح عن الماء ؟

ضاعت سفينة في عرض البحر واشتد العطش على البحارة ، وكان لديهم لجهاز الموضع في الشكل

أجب عن الأسئلة التالية :



- كيف يمكنهم الاستفادة من لجهاز في حل مشكلتهم ؟

- تسمى هذه الطريقة بـ

- عدد استخدامين لهذه الطريقة في الصناعات :

..... - ١ - ٢

الدرس : كيف يمكن فصل مكونات المواد ؟ ورقة عمل المحاليل ٤

كيف يمكن فصل الرمل عن الماء ؟

قرأت سارة عن فوائد رواسب القهوة في جعل التربة خصبة ، وأرادت أن تفصل ما تبقى من رواسب وستخدمها في حديقتها ، اكتب الخطوات التي يجب عليها اتباعها لفصل الرواسب .



تسمى الطريقة التي استخدمتها سارة بـ

ماذا تستخدم اذا لم يتوفر لديها ورق ترشيح ؟

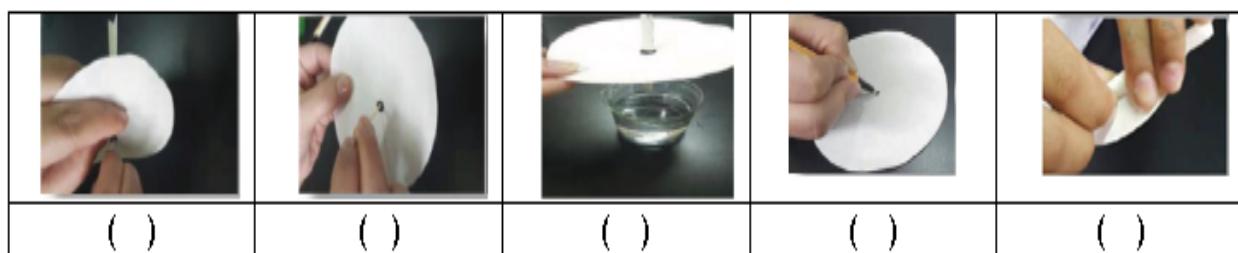
الدرس : طرق الفصل بالاستشراب

ورقة عمل محاليل ٧

- أكمل ما يلي بكلمات علمية مفيدة :-

- ١- معظم التحاليل الطبية تتم بطريقة
- ٢- استطاع فني المختبر معرفة نسبة الكوليسترول و الهايموجلوبين بطريقة

- رتب الصور التالية التي تعبر عن خطوات عملية الاستشراب :-



- اختر لرقم المناسب من المجموعة ب وضعه أمام ما يناسبه من عبارات المجموعة أ :-

المجموعة ب	المجموعة أ	الرقم
١- الاستشراب	عملية فصل المواد الصلبة من السائلة عن طريق ورقة الترشيح التي تحجز المادة الصلبة .	()
٢- التقطير	عملية فصل مكونات محلول من مادة صلبة باستخدام عملية التبخير ثم التكثيف .	()
٣- الترشيح	طريقة لفصل المادة الصلبة المذابة من محلولها المشبع بالتبريد .	()
٤- التبلور	طريقة لفصل المواد الكيميائية المكونة للصبغات حسب قدرة المواد على الذوبان في الماء .	()
٥- فقع الفصل		

الدرس : طرق فصل المواد

ورقة عمل محاليل ٨

أكمل ما يلي بكلمات علمي مناسبة :

- ١ - فصل المواد الصلبة من السائلة عن طريق ورقة الترشيح التي تحجز المادة الصلبة تسمى
- ٢ - فصل مكونات محلول من مادة صلبة باستخدام عملية التبخير ثم التكتيف تسمى
- ٣ - طريقة لفصل المادة الصلبة المذابة من محلولها المشبع بالتبريد تسمى
- ٤ - طريقة لفصل المواد الكيميائية المكونة للصبغات حسب قدرة المواد على الذوبان في الماء تسمى
- ٥ - من استخدامات الفصل بالاستشراب في مجال اطب فحص و
- ٦ - من استخدامات الفصل بالاستشراب في مجال التغذية التعرف على كمية و
- ٧ - من استخدامات الفصل بالاستشراب في مجال المادة و الطاقة إعادة

الدرس : كيف أتخلص من أكوام الورق ؟

ورقة عمل محاليل ٩

أكمل ما يلي بكلمات علمية مناسبة :

- ١ - عملية إعادة تصنيع و استخدام المخلفات الورقية تسمى
- ٢ - عملية إعادة تدوير الورق لها أهمية و أهمية



٣ - هذه العلامة

رتب مراحل إعادة تدوير الورق كما يلي :-

التقطيع	الخلط	صناعة العلامة المائية	الجمع	التجفيف	التشكيل	الغسل
()	()	()	()	()	()	()