

تاریخ اصف ہست

الغرد اللعابية

عَدَدَهَا - النكفيه
عَدَدَهَا - نَت اللسان
عَدَدَهَا - نَت فكيه
عَدَدَهَا - نَتويات - اُميليز
عَدَدَهَا - شهل البلع

المبتكر ياس: غدة (هرمون) \rightarrow انسولين \rightarrow جلوكاجون \leftarrow قوكم
 \rightarrow انزيمات \rightarrow ترسين \rightarrow اصيلز \rightarrow ليبيرز
 بكفرة \rightarrow جهاز ترسيح

وظائف

- ١) إنتاج كريات الدم الحمراء.
- ٢) إنتاج العصارة الصفراء.
- ٣) تحويل الستيرول الى ستيرويد هورمون.
- ٤) تصنيع البروتين.

بجانیکی
ہضم
کیمائی
مہضوم

انتقال افعام بالحركة الدودية

[illegible]

الانشاء بدقہ

↓

الاجلالت
هفنی + انشاء
افراء مرهضوم کیاوول

الأسماء الفليضة

فصل
بعضی نافعہ

دالة لبيان

ملفات لقناة
الاهلية

الكبد:

حاجز سر سبز

rule piece

تقطع وتفتت
الطعام الى
أجزاء صغيرة

الفم ← الرأس سفوف
المعدة ← جذر المعدة

سَمِ بَوَاحَةُ الْكِيمِيَايُ

الانزيمات في إضارة الهضمية
ويتم فيه تحويل :

① انشويات ← سكر الجلوكوز
⑤ البروتينات ← ^{تربين} زهمان (مضيق)

٣) الدهون ^{ليبين} زحمان دهني
جليسريد

الفهم
الأسئلة
اللعاب
تربط

٢/ انحراف

تأثير نصف لتامع

الموجات

كهرومغناطيسية

لا تحتاج الى وسط
تنتشر عبر الفراغ

ميكانيكية

الوسط تحتاج الى وسط
مادي

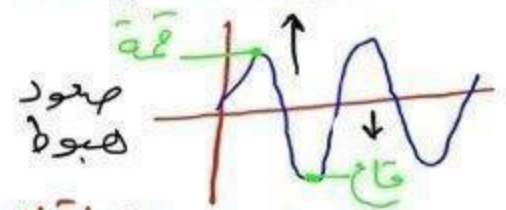
الضوء
الراديو

الماء
الصوت

موجات

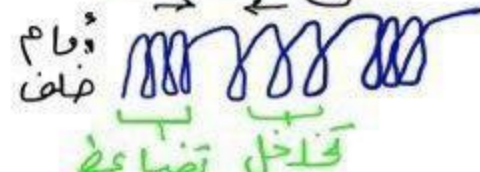
أنواع الموجات

١) مستعرضة



حركة الجزيئات: عمودي على اتجاه
انتشار الموجة

٢) طولية



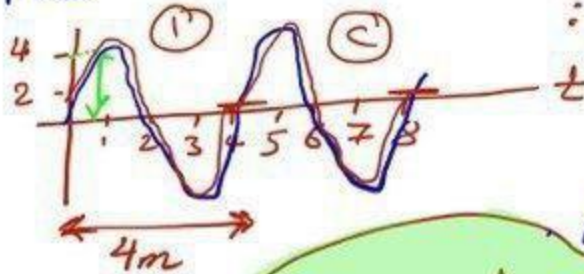
نفس اتجاه انتشار
الموجة

٣) سطحية

حركة
دائرية

خصائص الموجات

متر
موجة $A = 4m$



متر
الطول $\lambda = 4m$
الموجي

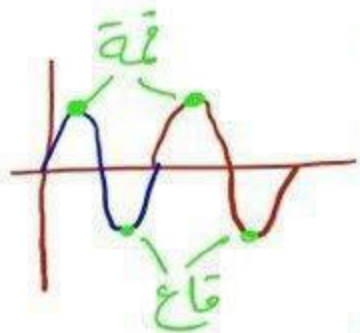
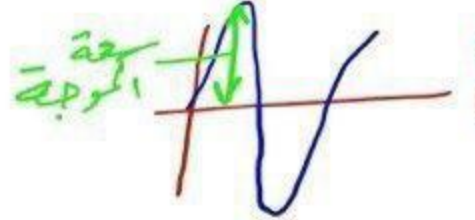
هرتز f
التردد

$$f = \frac{N}{t} = \frac{2}{8} \text{ Hz}$$

$$v = 4 \times \frac{2}{8} = 1 \text{ m/s}$$

سرعة الموجة
متر/ثانية

الطول الموجي λ لتردد



٢ / الصوت

تكوينه وصف التامع

الخطى : يعتمد على الاهتزازات المتوالت.

انعكاس الصوت

الصوت

خصائص الصوت

تركيب الأذن

هنا جيبه
جميع الموجات الصوتية ونقلها عبر القناة السمعية إلى صلبة الأذن تتكون من : صيوان - لقناة لسمعية - طبلة

وسطى
تنقل الموجات الصوتية إلى الأذن الداخلية وتتكون من : المطرقة - بطنان - الركاب

داخليه

تتكون من :
- قنوات نصف هلاويه : لتوازن
- القوقعة : تولد الموجات الصوتية إلى طاقة كهربائية.

شدة الصوت
وحدة القياس : W/m^2

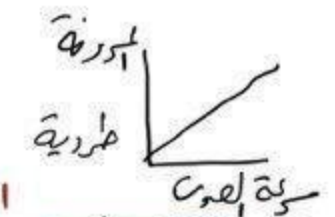
الاصوات

ترقيقه (صراخ)
ترقيقه خافته (همس)

مستوى لشدة (الجهاه)

تقاس dB

تلف الأذن -> 100
120 -> فقدان دائم



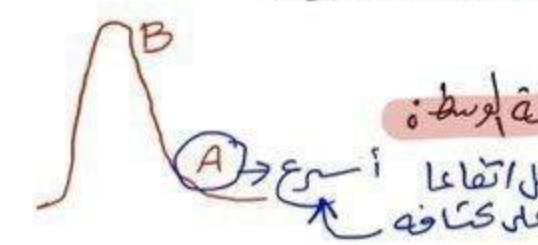
① سرعة لوسط :

كثافة الوسط

سرعة الصوت

② كثافة لوسط :

الترتيب من الأسرع إلى الأبطأ :
① صلبه -> نيكيل - حديد
② سائله -> ماء
③ غازية -> هواء



③ درجة حرارة لوسط : الهواء الدافئ أسرع من الهواء البارد



④ نوع لمادة :

تختلف سرعة الصوت باختلاف المادة.

حائل أسرع
عازل أبطأ
مادة عازلة للصوت

نوع الصوت

① نوع مصدر الصوت

② طريقه توليد الصوت

درجة لاهوت -> تعتمد على التردد

الاهوتات :
مادة : تردد عال
غليظه : تردد منخفض

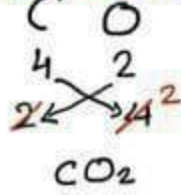
صوتي عال
صوتي منخفض
صوتي لاهوت

٢ / العدد

تأليف إصف إسماعيل

كتابة الصيغ

مثال ثاني أكسيد الكربون



ملاحظة:
التأليف مع مراعاة عدم ذكر الجزء
المعلق خلال إتمام الاسم CCl₄ / CCl₄

رموز والصيغ الكيميائية

الأيون

ذرة فقدت e : موجب
ذرة اكتسبت e : سالب

رموز العناصر

١ الحرف الأول مع الاسم باللغة E :
هيدروجين - بورون - ألومنيوم - نيتروجين - كربون
C - B - O - P - H
بور - I - كبريت - S

٢ إذا اشترك أكثر من عنصر في الجزيء
الاول، لذي اكتشف اولاً يأخذ حرف واحد
والآخرين يتكون من حرفين كبيرين وصغيرين

صليوم - بريليوم - كلور - كروم - سيلينيوم
He - Br - Cl - Cr - Si

٣ أسماء علماء ← مازيلينيوم Md ← مديف
٤ أماكن اكتشاف ← كاليفورنيوم Cf ← مائة كاليفورنيا
٥ الكواكب لسيارة ← يورانيوم U ← أورانوس

التأين والأيونية

موجب: Al^{3+} - Na^{+} - Ca^{2+} - Mg^{2+} - H^{+}
سالب: O^{2-} - Cl^{-} - N^{3-}

موجب: NH_4^{+}

سالب: CO_3^{2-} - SO_4^{2-} - NO_3^{-} - OH^{-}

تكون من ذرة واحدة من نفس العنصر
تكون من ذرتين أو أكثر من عناصر مختلفين

مثال:
التوزيع الإلكتروني:
رقم المجموعة:
عدد الإلكترونات:
تكافؤ العنصر:

| Ne | Al | F |
|-----------|---------|------|
| 10 | 13 | 9 |
| 2, 8 | 2, 8, 3 | 2, 7 |
| 8A | 3A | 7A |
| صفر | 3 | 7 |
| صفر | 3 | 1 |
| ثمان (8e) | | |

* قاعدة: تكافؤ العنصر يسع مجموعته إلى المجموعة الرابعة
١ ٢ ٣ ٤
٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢

يفضل تكافؤ العنصر تدريجياً من المجموعة ٥ ← تكافؤ 3
6 ← تكافؤ 2
7 ← تكافؤ 1

التكافؤ: عدد e التي تلتصقها أو تفصلها الذرة
عند تفاعلها مع ذرة عنصر آخر.
يمكن استنتاجه من: الإلكترونات التكافؤ هي الإلكترونات المحتوية