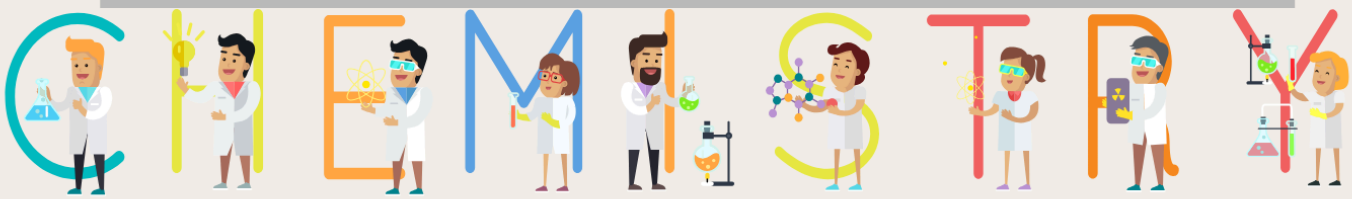
ملخصات

أبلة نوره العتيبي





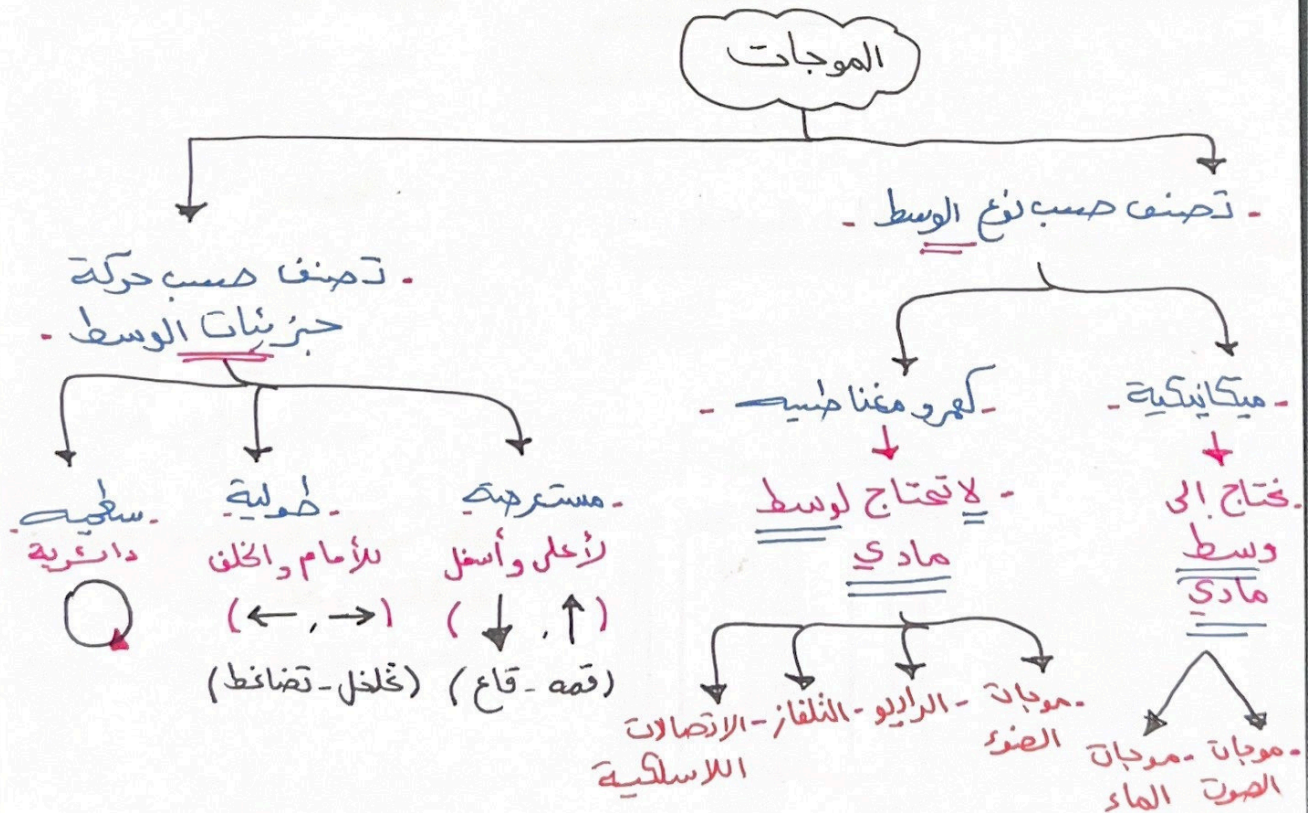
t.nora29

تلخيص للصف التاسع

م/ نورة العتيبي

الدرس الأول : ما المقصود بالموجات

- ما المقصود بالموجة : هي اضطراب ينقل الطاقة عبر مادة ما أو عبر الفراغ
- تنتقل الموجات خلال الاوساط المختلفه مثل : الماء أو الهواء
- ما المقصود بالوسط : هو مادة تتكون من جزيئات تشغل حيزاً من الفراغ
- ما المقصود بالاهتزاز : هي حركه متكرره قد تكون صعوداً وهبوطاً أو إلى الأمام و الخلف .



تابع تلخيص الصف التاسع

م/ لينز العقير

انواع الموجات على حسب حركه جزيئات الوسط

موجات مستعرضه

تتحرك ↓

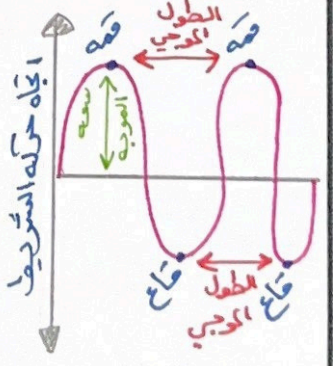
هي الموجه التي فيها جزيئات الوسط عمودياً مع اتجاه انتشار الموجه

*كيفيه انتشارها:

- على هيئة قمم وقيعان

*الطول الموجي:

- المسافة بين قمتين أو قاعتين متتاليين



اتجاه انتشار الموجة

موجات طولية

موجه ↓

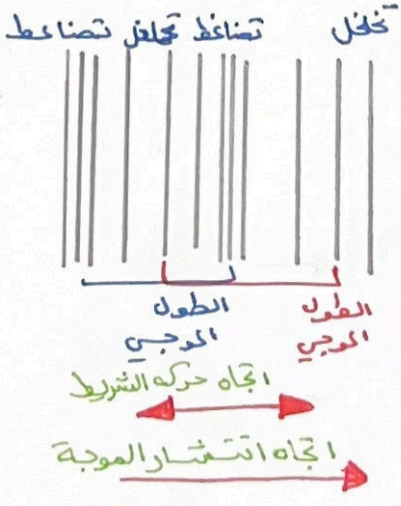
هي تتحرك جزيئات الوسط بنفس اتجاه الانتشار الموجي

*كيفيه انتشارها:

- على هيئة تضاغطات وتخلخلات

*الطول الموجي

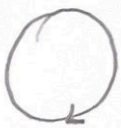
- المسافة بين مركزي تضاغطين او تخلخلين متتاليين



موجات سطحيه

- هي موجه تنشأ من اتحاد موجه مستعرضة مع موجه طوليه

*تحدث الموجات السطحيه عند السطح بين وسطين مثل الماء و الهواء



"حركه دائريه"

اتحاد حركات الصعود والهبوط لحركات الخلف والامام

تتحرك كل جزء بحركه دائرية

تابع تلخيص الصف التاسع

أ/ لمعي العسيري

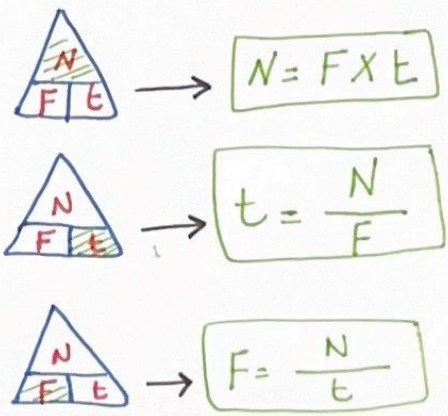
الدرس الثاني: خصائص الموجات

	سعه الموجه	الطول الموجي	التردد	سرعه الموجة
الرمز:	(A)	(λ) (لمدّه)	(F)	(V)
الوحدة:	(m) متر	(m) متر	HZ (هيرتز)	m/s (متر/ثانيه)
التعريف:	هي اقصى ازاحه يصل اليها الجسيم المهتز بعيداً عن موضع سكونه.	- هو المسافه بين نقطتين متاليين متماثلتين في الحركة و الازاحه و الاتجاه	- هو عدد الموجات الكاملة التي تحدث في خلال الثانية الواحدة	- هي حاصل ضرب التردد (F) بطول الموجه (λ)

* قانون التردد *

$$F = \frac{N}{t}$$

التردد = عدد الموجات N / الزمن t



* قانون سرعه الموجه *

سرعة الموجة (V) = الطول الموجي (λ) X التردد (F)

$$V = \lambda \cdot F$$

