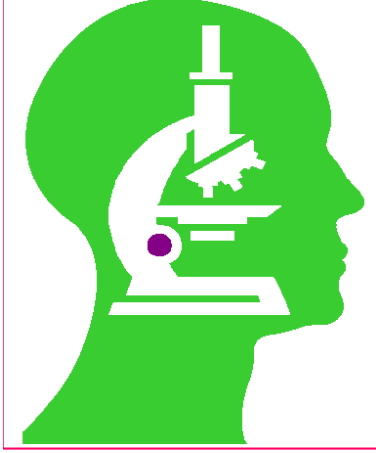




www.elbassair.com

Le site éducatif

الموقع التربوي

السنة الرابعة متوسط

علوم

إعداد الأستاذة: خليفة فوزية

المجال المفاهيمي: 2-

التنسيق الوظيفي في العضوية

المجال الثاني:
التنسيق الوظيفي في العضوية.

الوحدة الأولى:الاتصال العصبي.

الحصة التعلمية:
5- الإحساس و الحركة.

- قد تكون سائرا في الطريق و**تسمع** صوت عالي لمنبه السيارة. **فتقفز** على الفور من مكانك إلى مكان آخر آمن.

- قد **تلمس** إناء ساخنا **فتسحب** يدك بسرعة وفي الحال دون تفكير.

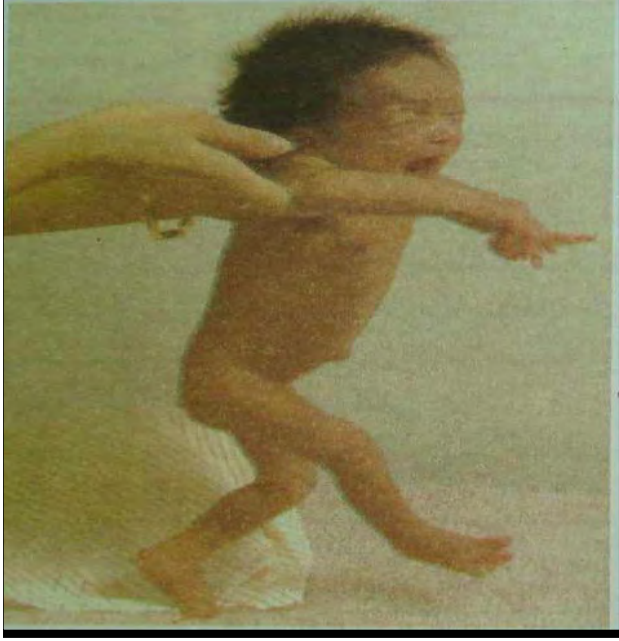
الإشكالية : فما هي العلاقة بين **الإحساس** و**الحركة** في تفاعل الإنسان مع بيئته؟



حدد نوع الأفعال التي يقوم بها الرضيع والبالغ

البالغ يقوم بأفعال إرادية مثل
الكتابة، القفز، ركوب دراجة...

الرضيع يقوم بأفعال لا إرادية
مثل المص أو شد الأشياء



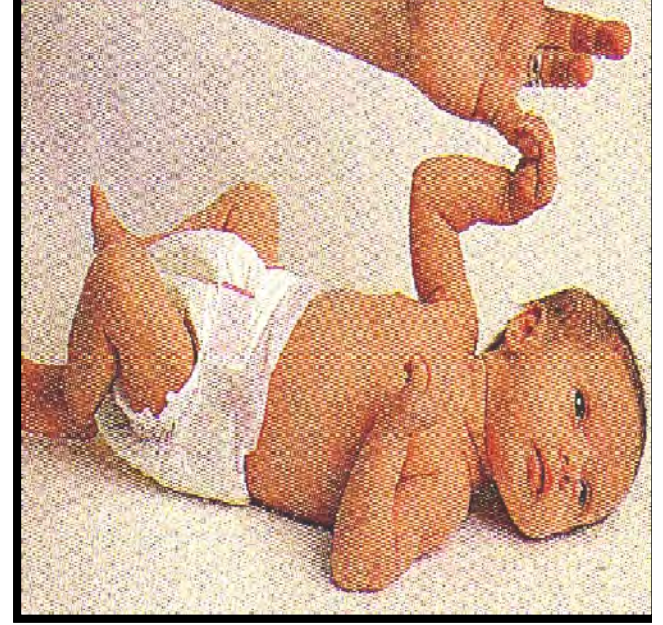
منعكس المشي:

بجرد إيقاف
الرضيع على
رجليه و إمالاته
قليلا نحو الأسفل
يشرع في المشي



منعكس مورو:

عند
رفع جذع المولود
ثم تركه، يلاحظ
تباعد ذراعيه و
انبساط رجليه و
أصابع يديه في
وضعية العناق.



منعكس

المسك: يقبض

الرضيع بقوة
كل شيء
تلمسه يداه

عند جميع المولودين السليمين نتوقع نفس
الاستجابة لنفس المنبه،
فبماذا يمكن وصف هذه الحركات؟

هي حركات لا إرادية (منعكس فطري)،
فهي حركات لا يتحكم فيها ولم
يكتسبها.

منعكس التبول : هناك حوالي 5 إلى 17 % من
الأطفال الذين تتراوح أعمارهم من 3 إلى 15
سنة يتبولون في فراشهم أثناء النوم

هل التبول فعل إرادي أم لا إرادي؟

التبول فعل إرادي حيث توجد في المثانة البولية
مستقبلات حسية تشعر المخ بامتلائها فيحدث
التبول، أما إذا حدث في الليل في الفراش أثناء النوم
فهو لا إرادي لأن الطفل لا يشعر ولا يحس بذلك.

تجنب الشمس: عند تعريض مجموعة من الأشخاص موجودين في مكان قليل الإضاءة إلى ضوء قوي و وهاج دون علم منهم، يلاحظ أن بعضهم يحمي عينه بيده و بعضهم يستدير إلى الخلف و البعض الآخر يقوم بالعملين معا، و في نفس الوقت يصيح الجميع مطالبين بإطفاء الضوء بأساليب و تعابير مختلفة

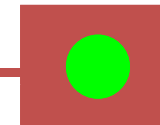
حدد الأفعال الإرادية و اللاإرادية أثناء تجنب الشمس

- الأفعال اللاإرادية أثناء تجنب الشمس: حماية العين باليد، الاستدارة إلى الخلف
- الأفعال الإرادية أثناء تجنب الشمس: المطالبة بإطفاء الضوء.

المنعكس الحدقي



أشعل المصباح وأطفئه
ولاحظ الحدقة



حدد نوع هذا الفعل



حالة إضاءة قوية



حالة إضاءة ضعيفة

يقوم البالغ كذلك بأفعال لا إرادية مثل المنعكس الحدقي أو سحب الطرف عند الإحساس بحرارة شديدة أو القفز عند سماع دوي.

استخرج أهمية الأفعال الإرادية و اللاإرادية في تكيف
الجسم مع الوسط الذي يعيش فيه ؟

أهمية الأفعال الإرادية واللاإرادية أنها
تسمح بعمل العضوية دون تفكير مثل
حركات القلب والمعدة والجهاز
التنفسي. كما تسمح بتكيف الجسم مع
شروط الوسط الذي يعيش فيه حيث
يتجنب الأضرار ويلبي حاجياته.

الفعل اللاإرادي يرتبط دائماً بالإحساس حيث تحدث الحركة نتيجة التقاط منبه من طرف عضو حسي معين

الفعل	نوعه	العضو الحسي المستقبل	الحاسة
قفز			
سحب			
يكتب			
تسقي			
يخفض			

انقر هنا

النتيجة :

- يمكن أن يرفق الإحساس بحركة إرادية أو لا إرادية:

- الحركة اللاإرادية (المنعكس الفطري): les réflexes

هو رد فعل آلي ينتج كاستجابة عن تنبيه فعال
و الذي يتميز بالتماثل في كل استجابة. فالمنعكس أسرع
من الفعل الإرادي.

- الحركة الإرادية: (les mouvements volitives)

هو فعل طوعي يقوم به الجسم بأمر من المركز العصبي
(المخ).

التقويم: حدد الحركات الإرادية و اللاإرادية مما يلي:

✓ رمش جفن العين عند رؤية جسم قادم نحو العين.

✓ سحب اليد بسرعة عند لمس جسم محرق.

✓ الكتابة على الكراس.

✓ مص الإصبع عند الطفل حديث الولادة.

✓ التثاؤب عند الشعور بالنعاس أو التعب.

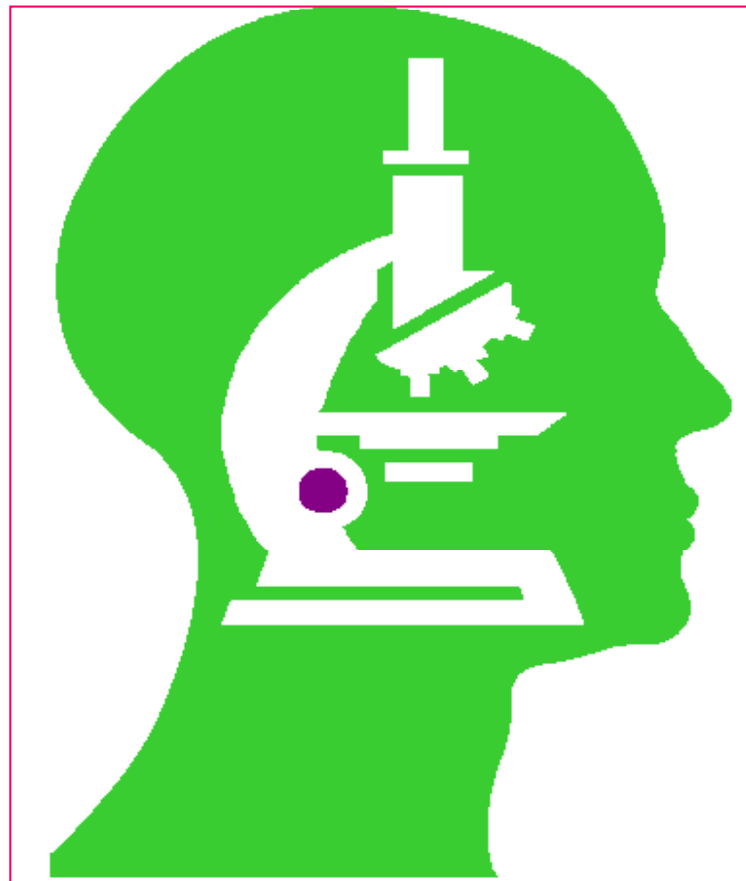
✓ ارتداء لباس عند الإحساس بالبرد.

✓ الجري عندما يأمر أستاذ التربية البدنية بمسابقة

زميلك فور سماع صوت الصفارة.

✓ تعرق الجلد عند ارتفاع درجة الحرارة.

www.elbassair.com



إعداد الأستاذة: خليفة فوزية