الوضعية الإدماجية01:

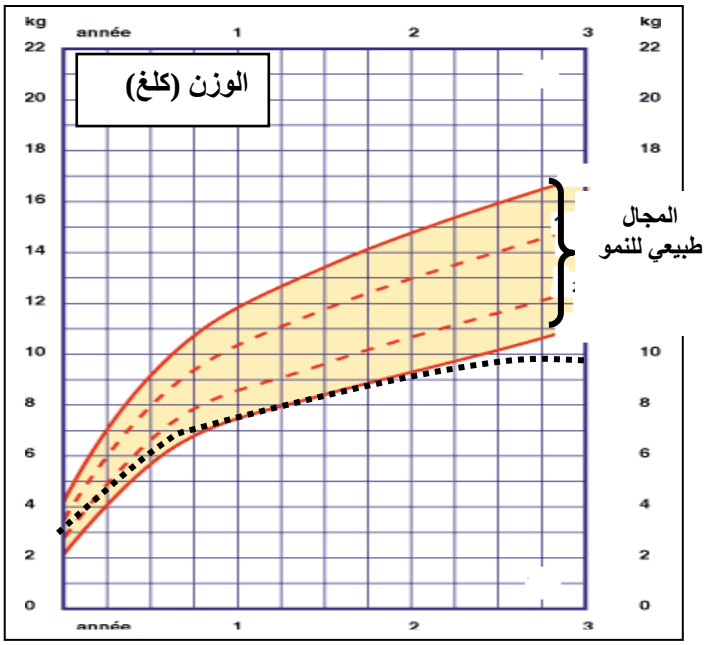
إن إستمرار حياة الكائنات الحية متعلق بتوفر احتياجاتها الغذائية و لغرض تحديد بعض طرق إستعمال العضوية للمادة سنتعرض للدراسة التالية:

من خلال مناقشتك للوثائق 1، 2 ، 3 :

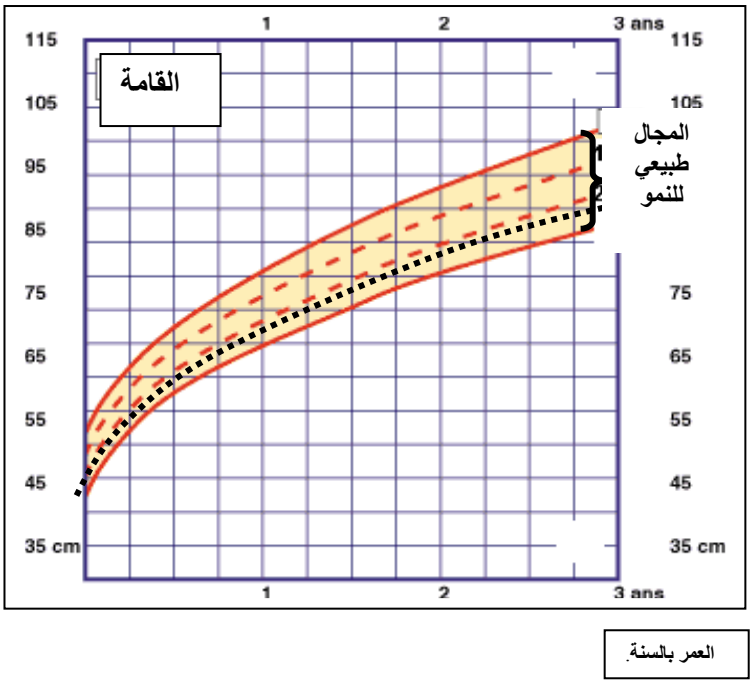
1- حدد بعض طرق إستعمال المادة عند الإنسان.

2- ما هي النصيحة التي يمكنك تقديمها لوالدي عمر لغرض ضمان النمو الجيد لطفلهما؟

الوثيقة01: صفحتان من الدفتر الصحي للطفل عمر.



منحنى نمو عمر. .....



الوثيقة02: مدة حياة بعض الخلايا.

نوع الخلايا	العمر(أيام)
خلايا المعي الدقيق	5-3
خلايا الرحم	28
خلايا نخاع العظم	30
الكريات الحمراء	125
خلايا البشرة	25

الوثيقة03: الخلايا المسؤولة عن النمو و التجديد الخلوي:

عند الحيوان تتضاعف بعض الخلايا المتخصصة التي لها القدة على الإنقسام و التي تعرف بالخلايا الإنشائية و تسمح بالتجديد المستمر للأنسجة.

