

التمرين الأول: (6 ن)

نقترح عليك المجموعتين التاليتين:

- النشا
- سكر مختزل
- البروتيدات
- أملاح الكلورور
- أملاح الكلسيوم

المجموعة 2

- نترات الفضة
- اكسالات الامونيوم
- حمض النتريك
- ماء يودي
- محلول الفيهنغ

المجموعة 1

1- اعط اسما مناسباً لكل مجموعة

2- اربط بسهم بين عناصر المجموعتين عند وجود علاقة بينهما
3- اذكر عنصراً ينتمي إلى مجموعة العناصر التالية (النشا, سكر مختزل- البروتيدات) والذي يمكن إضافته إلى المجموعة 2؟

4- كيف يتم الكشف عن هذا العنصر؟

التمرين الثاني: (6 ن)

أوصى طبيب طفل مريض بتناول أملاح الكلسيوم وزيت كبد الغاديس الغني بالفيتامين D
- ما هو المرض الذي أصاب هذا الطفل؟

- لماذا أوصى الطبيب بهذه الأدوية وما هو دورها؟

عالج هذا الطبيب نفس المرض بعد تناول المرضى أملاح الكلسيوم وتعرضهم لأشعة الشمس
- فسر كيف علاج هذا المرضى؟

التمرين الثالث: (8 ن)

لدينا رضيع عمره ثلاثة أشهر ووزنه 6gk, يتناول 200 g من حليب أمه خمس مرات في اليوم.

هل التغذية البروتينية لهذا الرضيع كافية إذا علمت:
- أن حاجياته اليومية من البروتينات هي 2,3g لكل كيلوغرام من وزنه
- أن 100 g من حليب الأم يحتوي على 1,3g من البروتينات

*حاجات الرضيع من البروتينات في اليوم هي:

*كمية البروتينات اليومية التي يوفرها حليب الام للرضيع هي:

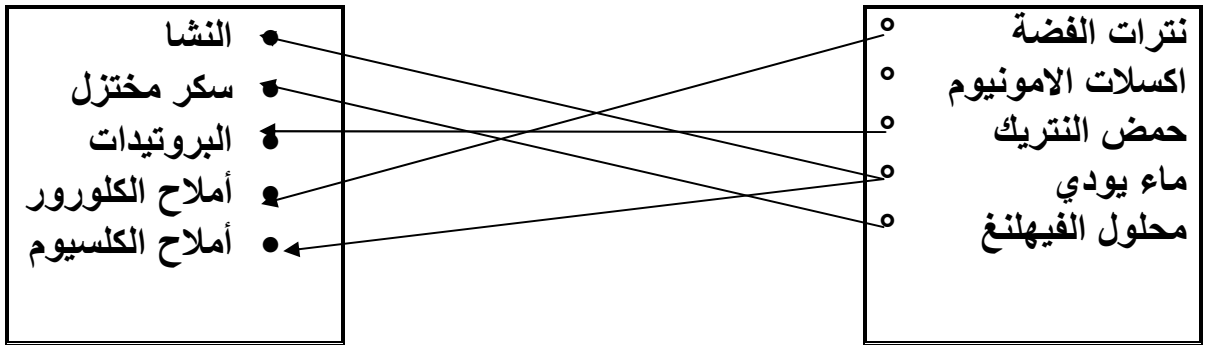
*مقارنة حاجات الرضيع من البروتينات في اليوم وكمية البروتينات اليومية التي يوفرها حليب
الأم:

* التغذية البروتينية لهذا الرضيع كافية أم غير كافية؟

2/2

تصحيح الفرض

∇ التمرين الأول: (6 ن)



- 1- المجموعة 1: كواشف و المجموعة 2: أغذية بسيطة
- 3- الغذاء البسيط الذي ينتمي إلى مجموعة العناصر السكرية - البروتينات هي الدهون
- 4- يتم الكشف عن هذا العنصر باستعمال ورقة بيضاء وذلك لأن الدهون تترك بقعة شبه شفافة لا تختفي بعد التجفيف على الورق الأبيض

∇ التمرين الثاني: (6 ن)

-المرض الذي أصاب هذا الطفل هو الكساح

- أوصى الطبيب بهذه الأدوية لان الأغذية التي يتناولها هذا الطفل تفتقر إلى أملاح الكالسيوم والتي تمنح للعظام صلابتها وكذلك إلى الفيتامين D الذي يتبث أملاح الكالسيوم على العظم - تم علاج المرضى بعد تناولهم أملاح الكالسيوم والتي تمنح للعظام صلابتها وتعرضهم لأشعة الشمس التي تحول بعض المواد الموجودة في الجلد إلى فيتامين D

∇ التمرين الثالث: (8 ن)

*حاجات الرضيع من البروتينات في اليوم هي:

$$2,3 \times 6 = 13,8 \text{ g}$$

*كمية البروتينات اليومية التي يوفرها حليب الأم للرضيع هي:

$$200\text{g} \times 5 = 1000 \text{ g}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \quad \times 1,3 \\ \hline 100 \quad \quad = 13 \text{ g} \end{array}$$

التغذية البروتينية لهذا الرضيع كافية أم غير كافية؟

$$13,8 \text{ g} - 13 \text{ g} = 0,8 \text{ g}$$

غير كافية