المدة: 3 ساعات	ولى متوسط	المستوى: أو	المادة: علوم الطبيعة والحياة	
الأستاذ: محمــودي خالد		الميدان: الإنسان والصحة		
		المقطع الأول: التغذية عند الإنسان		
		2-دور الأغذية في الجسم		
معايير ومؤشرات التقويم		مركبات الكفاءة		
مع1: يشخص أعراض نقص أو غياب بعض		الربط بين طبيعة الغذاء ودوره في العضوية		
الأغذية		المورد المعرفي: يعرف وظائف الأغذية في الجسم		
✓ يذكر دور الأغذية البسيطة في الجسم		المورد المنهجي: استقصاء المعلومات		
✓ يربط بين أعراض مرضية ونقص غذاء محدد		◄ أن يستنتج دور الغلوسيدات والبروتينات في الجسم		
			من خلال تحليل جدول.	

الوسائل: مطبوعة

سير النشاط				المراحل					
	رأينا أن الأغذية كثيرة ومتنوعة حسب مصادرها وأصلها.			وضعية تعلم					
ي.	دعيمه بأغذية أخرز	فيتطلب تد	ر كافي للرضيع	بعد الأشهر الأولى يصبح الحليب غير	المورد 01:				
					مصدر الأغذية				
	رها في الجسم ؟.	أساس أدوا	نصنفها على	فما هو دور الأغذية في الجسم؟ وكيف	المشيكل				
				النشاط، النمو	الفرضيات				
		اط	ب طبيعة النش	نشاط 1: إبراز الحاجيات الغذائية حس	النشاطات				
النشاط.	إليك الجدول التالي الذي يوضح الحاجيات الغذائية اليومية لرياضي حسب طبيعة النشاط.								
	الغلوسيدات	البروتينات الدسم	البرونيات الدسم العلوسيدات	البروتينات ال	البروبيتات	البرونيتات	البروبيات الدسم	طبيعة النشاط	
	415g	50g	70g	نشاط بسيط (راحة)					
	680g	80g	90g	تدريبات مكثفة(نشاط كثيف)					

- -1كيف هي كمية الغلوسيدات التي يتغذى عليها الرياضي مقارنة مع شخص في حالة راحة.
 - 2- لماذا يحتاج الرياضي لكمية كبيرة من الغلوسيدات؟-
 - 3- ما هو دور الغلوسيدات في الجسم إذن؟-
 - 4-كمية البروتينات متساوية عند الرياضي والشخص في حالة راحة الماذا؟
- 1- كمية الغلوسيدات التي يستهلكها رياضي خلال التدريب أكثر من الكمية التي يستهلكها شخص في حالة راحة.
 - 2- الغلوسيدات تنتج الطاقة.
 - 3- كمية البروتينات متساوية.
 - 4- نستنتج أن البروتينات لا تستعمل لإنتاج الطاقة.

الاستنتاج:

تزيد حاجة العضوية عند القيام بنشاط مكثف إلى الغلوسيدات بالدرجة الأولى (خاصة) وإلى الدسم في الدرجة الثانية وتستعملها من اجل النشاط.

نشاط 2: الحاجيات الغذائية حسب العمر

إليك الجدول التالي الذي يوضح بطاقات تركيب أغذية الكتاكيت في مختلف مراحل العمر.

البطاقة 3	البطاقة 2	البطاقة 1	
المرحلة 3	المرحلة2	المرحلة 1	المادة الغذائية
من الاسبوع7 إلى	من الاسبوع4 إلى	من الاسبوع1 إلى	
الاسبوع8	الاسبوع6	الاسبوع3	
19%	20%	21%	بروتين
11%	10%	9%	دسم+غلوسید
7%	7% ◀	7%	أملاح معدنية
ماء	→ ماء	ماء	ماء
♦ فيتامينات	فيتامينات	فيتامينات	فيتامينات

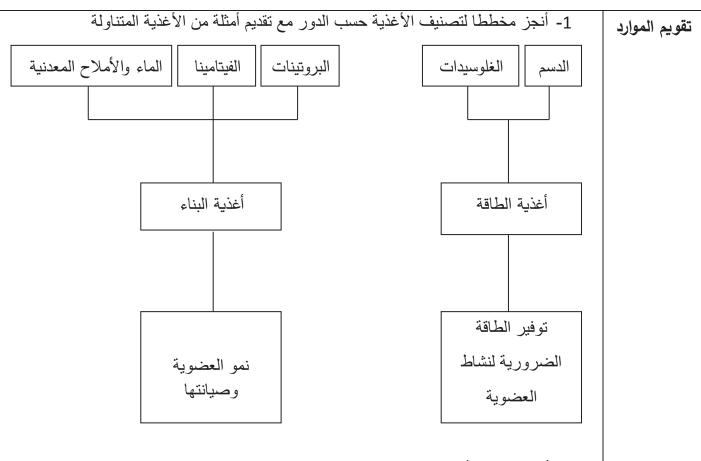
- 1-ماذا تلاحظ عن احتياجات الكتاكيت للبروتينات خلال المراحل 1-2-3
 - 2-لماذا تكون كمية البروتينات كبيرة في المرحلة الأولى؟-
 - 3- لماذا تكون كمية البروتينات قليلة في المرحلة الأخيرة؟-
 - 4- ما دور البروتينات في الجسم إذن؟-
- 5-قل ما تلاحظه عن احتياجات الكتاكيت للغلوسيدات والدسم خلال مراحل النمو.
 - 6-كيف تفسر ذلك؟
 - 1- كمية البروتينات تتناقص خلال مراحل نمو الكتاكيت.
 - 2- كمية البروتينات تكون كبيرة في المرحلة الأولى لأنها تسمح بنمو الكتاكيت.
 - 3- تكون كمية البروتينات قليلة في المرحلة الأخيرة لأن النمو انتهى.
 - 4- دور البروتينات هو بناء الجسم.
 - 5- تزيد كمية الغلوسيدات التي يستهلكها الكتاكيت خلال مراحل النمو.
 - 6- نفسر هذه الزيادة بزيادة نشاط الكتاكيت التي تنموا.

الاستنتاج:

- المرحلة الأولى من عمر الكتاكيت هي مرحلة نمو و بناء الجسم. يعني ذلك أن للبروتينات دورا أساسيا في البناء.
 - المرحلتين الأخربين تميزهما كثرة نشاط الكتاكيت . يعني ذلك أن الغلوسيدات والدسم تستعمل من اجل النشاط.

إرساء الموارد

- ❖ تستعمل الأغذية من طرف العضوية من أجل النشاط والنمو والصيانة.
 - تصنف الأغذية من حيث دورها في العضوية إلى مايلي.
- ◄ أغذية البناء: هي أغذية تدخل في نمو و صيانة العضوية و تتمثل في البروتينات بالإضافة إلى الماء والأملاح المعدنية و الفيتامينات.
- ◄ أغذية الطاقة: هي أغذية توفر الطاقة الضرورية لنشاط العضوية و تتمثل في الغلوسيدات و الدسم (ليبيدات).



- 2- أي نوع من الأغذية تقترحها لكل حالة من الحالات الآتية:
 - رياضي قبل لحظة الانطلاق في نشاط.
 - مريض بعد إجراء عملية جراحية.
 - امرأة بعد وضع حملها.
 - شخص تبرع بقلیل من دمه
 - ◄ نوع الأغذية التي أقترحها لكل حالة:
- رياضي قبل لحظة الانطلاق في نشاط: يحتاج لأغذية الطاقة التي تتمثل في السكريات والدسم
 - مريض بعد إجراء عملية جراحية: يحتاج لأغذية البناء والصيانة وتتمثل في البروتينات بالإضافة للماء والأملاح المعدنية والفيتامينات.
 - امرأة بعد وضع حملها: تحتاج لأغذية البناء والصيانة.
 - شخص تبرع بقليل من دمه: يحتاج لأغذية البناء والصيانة.

وضعية تعلم البطاطا غذاء شائع الاستعمال يتكون من عدة مواد منها العنصر (س)، للكشف عن هذا العنصر إدماج الموارد انضع قطرات من ماء اليود على قطعة بطاطا فيظهر لون أزرق بنفسجي.

مكونات البطاطا (100 غ)				
المواد (ب)			المواد (أ)	
البروتين	المادة (س)	الدسم	أملاح معنية	ماء
2.2 غ	73 غ	0.6 غ	0.2 غ	24 غ

- -1 ما هي المادة (س) ؟.
- -2 صنف المادة (س) حسب دورها في الجسم.
 - 3-سمّ المواد (أ)، والمواد (ب).
- 4-كيف نميز بين المواد (أ) والمواد (ب) ؟
 - المادة (س): غلوسيدات (نشاء). -1
- 2- تصنيف الغلوسيدات حسب دورها في الجسم: إنتاج الطاقة (طاقوي)
 - 3- المواد (أ): مواد معدنية
 - المواد (ب): مواد عضوية.
- 4- نميز بين المواد (أ) والمواد (ب) بتعريض المادة للتسخين فإذا حدث تفحم فهي مادة عضوية.

مطبوعة خاصة بالتلميذ (دور الأغذية).

المورد المعرفى: دور الأغذية في الجسم

الأستاذ: محمودي خالد

الميدان: الإنسان والصحة المقطع الأول: التغذية عند الإنسان

نشاط 1: إبراز الحاجيات الغذائية حسب طبيعة النشاط

إليك الجدول التالي الذي يوضح الحاجيات الغذائية اليومية لرياضي حسب طبيعة النشاط.

الغلوسيدات	الدسم	البروتينات	المواد الغذائية اليومية طبيعة النشاط
415g	50g	70g	نشاط بسيط (راحة)
680g	80g	90g	تدريبات مكثفة(نشاط كثيف)

- 1- كيف هي كمية الغلوسيدات التي يتغذى عليها الرياضي مقارنة مع شخص في حالة راحة.
 - 2- لماذا يحتاج الرياضي لكمية كبيرة من الغلوسيدات؟-
 - 3- ما هو دور الغلوسيدات في الجسم إذن؟-
 - 4- كمية البروتينات متساوية عند الرياضي والشخص في حالة راحة الماذا؟

نشاط 2: الحاجيات الغذائية حسب العمر

إليك الجدول التالي الذي يوضح بطاقات تركيب أغذية الكتاكيت في مختلف مراحل العمر

البطاقة 3	البطاقة 2	البطاقة 1	
المرحلة 3	المرحلة2	المرحلة1	المادة الغذائية
من الاسبوع7 إلى الاسبوع8	من الاسبوع4 إلى الاسبوع6	من الاسبوع1 إلى الاسبوع3	
19%	20%	21%	بروتين
11%	10%	9%	دسم+غلوسيد
7%	7% ◆	7%	أملاح معدنية
ماء 🔻	→ ماء	ماء	ماء
♦ فيتامينات	♦ فيتامينات	فيتامينات	فيتامينات

- 1- ماذا تلاحظ عن احتياجات الكتاكيت للبروتينات خلال المراحل 1-2-3
 - 2- لماذا تكون كمية البروتينات كبيرة في المرحلة الأولى؟-
 - 3- لماذا تكون كمية البروتينات قليلة في المرحلة الأخيرة؟-
 - 4- ما دور البروتينات في الجسم إذن؟-
- 5- قل ما تلاحظه عن احتياجات الكتاكيت للغلوسيدات والدسم خلال مراحل النمو .
 - 6- كيف تفسر ذلك؟