

## الفصل الثامن

# معلومات عامة لزيادة ثقافة الطفل

\* أصل كلمة البريد.

\* كيف أعرف السمك الطازج من الفاسد؟

\* لماذا نجد مسافات بين قضبان السكك الحديدية؟

\* لماذا يطفئ الماء النار؟

\* الطاقة.

\* ما هو الغلاف الجوي؟

\* ..... وأخرى.



## د أصل كلمة بريد،

هل تعلم يا عزيزى الصغير أصل كلمة بريد؟

البريد كلمة عربية الأصل، مشتقة من البردة أى «العباءة»... لأن الرسل الذين كانوا يحملون الرسائل من بلد لآخر كان عليهم أن يلبسوا برودة حمراء للدلالة عليهم.

والبريد هو الرسول الذى يحمل الرسائل.

\* \* \*

## كيف تعرف السمك الطازج من الفاسد؟

السمك الطازج تكون خياشيمه حمراء وردية.. أما الفاسد، فتكون خياشيمه باهتة اللون. وتتميز عيون السمك الطازج بلمعانها.. فى حين تفقد عيون السمك الفاسد هذا اللمعان.

وتكون قشور السمك الطازج أكثر ثباتاً من قشور السمك الفاسد.

\* \* \*

## وكيف تعرف اللحم الطازج من الفاسد؟

اللحم الطازج إذا ضغطت عليه بأصبعك لا تفوص فيه الإصبع بدرجة كبيرة، كما يحدث فى اللحم الفاسد الذى له رائحة غير مقبولة أيضاً.

وعلينا أن نلاحظ الأختام الموجودة على اللحم، فهى تضمن لنا أن هذه الحيوانات مذبوحة داخل المذبح، وأن الأطباء فحصوا لحومها وقرروا أنها سليمة.. أما اللحوم غير

المختومة فهي لحيوانات مذبوحة خارج المذبح لم يفحصها أى طبيب، وقد تكون الحيوانات مريضة تسبب الضرر لمن يأكلها.

### كيف تعرف البيض الصازج من الفاسد؟

إذا وضعت البيض فى إناء ماء مذا ب فيه ملح وجدت البيضة الفاسدة هى التى تطفو؛ لأنها تكون خفيفة الوزن نسبياً، وذلك لامتلاء جزء منها بالغازات التى تنتج عن تعفنها.. فى حين أن البيض الطازج يغوص فى قاع الإناء.

\* \* \*

### لماذا نجد مسافات بين قضبان السكك الحديدية؟

نجد هذه المسافات لأن القضبان تتمدد فى الصيف بالحرارة... وإذا لم تجد مسافة تتمدد فيها فإنها تلتوى، وربما ينقلب لذلك القطار.

### لماذا هو التليفيك؟

هو قطار معلق ينقل الركاب فى المناطق الجبلية.

### لماذا يطفى الماء النار؟

إن المياه الملقاة بمقدار كبير تُكوّن طبقة عازلة بين النار والهواء.. فبمجرد عزل النار عن الهواء فهي تنطفى... أما إذا ألقينا المياه بمقدار قليل فإنها قد تزداد اشتعالاً؛ لهذا السبب يجب إلقاء كميات ضخمة من الماء على الحرائق حتى يمكن السيطرة على النار.

### كيف يلتئم الجرح؟

عندما يتجلط الدم فإنه يسد الجرح فيتوقف نرف الجرح إذا كان سطحياً.. ثم تتكوّن خلايا جديدة، وهى الخلايا التى تأخذ مادتها من الأغذية البروتينية التى يتناولها الإنسان، فينقلها الدم إلى مكان الجرح؛ ولذلك فمن مهام الدم أنه يتكفل بنقل المواد اللازمة لتكوين خلايا جديدة تعمل على التئام الجرح.

## • كيف تلتحم العظام المكسورة؟

فى حالة كسر العظام تنمو مادة غضروفية «نسيج عظمى» فى كل جزء مكسور حتى يتصل الجزءان بعضهما ببعض، فتعود للعظمة المكسورة سلامتها وصلابتها.

ويجب أن نعلم أن المادة العظمية هى مادة تعيش فى حالة مستمرة من البناء، منذ وقت الولادة حتى الموت؛ ولذلك فالعظام مغطاة بمادة غضروفية هى التى تجعلها تنمو وقت اللزوم.

\* \* \*

## الطاقة

الطاقة ضرورية للحياة... فنحن نحتاج إلى الطاقة فى الإضاءة، وتشغيل السيارات والقطارات والطائرات.... وفى تشغيل جميع الآلات بمختلف أنواعها.

وحصل الإنسان أساساً على هذه الطاقة بإشعال الوقود: الفحم، والبنزين، والكيروسين، والغاز الطبيعى. وفيما مضى كان «الخشب» أول الأشياء التى فكر الإنسان فى استخدامها للحصول على الطاقة، وكان أكثر مصادر الطاقة شيوعاً... ثم اكتشف الإنسان بعد ذلك الفحم كمصدر هام للطاقة فى أواخر القرن الماضى.

أما فى الوقت الحاضر فقد حلّ البترول والغاز الطبيعى محلّ الفحم، وبالتالي أصبحت له أهمية كبيرة فى العالم، واليوم هناك تفكير فى إيجاد مصدر جديد للطاقة للتغلب على أزمات وجود البترول التى تحدث أحياناً..

وهذا المصدر أقوى من أى مصدر آخر استخدمه الإنسان من قبل، وهو الطاقة النووية، والتى نحصل عليها من «اليورانيوم» و«البوتونيوم» بإحداث تغييرات فى نواة الذرة، تنتج كمية هائلة من الحرارة.

والآن تنتشر المحطات النووية لتوليد الكهرباء فى جميع أنحاء العالم.

\* \* \*

## ما هو الغلاف الجوى :

هو الهواء الذى يحيط بالأرض من جميع الجهات، وهو ذو أهمية كبيرة لنا، فهو يعطينا الهواء الذى نتنفسه.. ويحمينا من حرارة الشمس خلال النهار، ويجعل الأرض دافئة خلال الليل.

وقد يكون الهواء دافئاً أحياناً... وقد يكون بارداً أحياناً أخرى.

وقد يكون الهواء رطباً أحياناً... وقد يكون جافاً أحياناً أخرى.

وهذه التغيرات هى التى نطلق عليها اسم «الطقس» أو «المناخ».

وتختلف أنواع «الطقس» باختلاف مناطق العالم.

فهناك مناطق حارة، وهناك مناطق باردة.

وهناك مناطق ممطرة، وهناك مناطق جافة.

وتشتد حرارة الشمس إلى أقصى درجة لها عند خط الاستواء والمناطق القريبة منه.

وتشتد البرودة إلى أقصى حد عند القطب الشمالى والقطب الجنوبى، والمناطق القريبة

منهما.

وقد تسقط الأمطار يومياً فى بعض المناطق، وربما لا تسقط الأمطار على الإطلاق لعدة

سنوات فى مناطق أخرى تسمى بـ «المناطق الجافة».

\* \* \*

## الرياح:

تعرف تحركات الهواء بالرياح... وقد تكون الرياح خفيفة، وقد تكون قوية.

ويستخدم رجال الأرصاد الجوية مقياساً لوصف سرعة الرياح أو قوتها.

وتحركات الهواء تحدث عندما تقوم الحرارة المنبعثة من الشمس بتسخين الأرض، وتقوم

الأرض ببورها بتسخين الهواء الذى يعلوها... وعندئذ يصعد الهواء الساخن إلى أعلى

ورحل محله الهواء البارد...

وقد جعل الله الرياح وحرارة الشمس سبباً في رفع الماء من البحر إلى السماء، كما قال الله في كتابته الكريم.

(وهو الذى يرسل الرياح بشرا بين يدي رحمته حتى إذا أقلت سحابا ثقالا سقناه لبلد ميت فأنزلنا به الماء فأخرجنا به من كل الثمرات...<sup>(١)</sup>)

ومن هنا نرى أهمية الرياح في سقوط الأمطار التي هي مصدر خير للأرض التي تثمرنا ما نأكله.. كما أن من فائدة الرياح أنها تقوم بتلقيح الأزهار في النباتات فتثمر، ولولا ذلك لما وجدنا ثمرة في كثير من النباتات قال تعالى:

(وأرسلنا الرياح لواقح)<sup>(٢)</sup>

ومن حكمة الله أنه يقدر قوة الرياح لتكون قادرة على استئثار السحب، لا لتكون مدمرة مخربة كالعواصف والأعاصير المدمرة.

ومن فوائد الرياح أنها تساعد في تسيير السفن الشراعية عبر المحيطات والبحار الشاسعة، فيقول الله تعالى:

(إن يشأ يسكن الريح فيظللن رواكد على ظهره، إن في ذلك لآيات لكل صابر شكور\* أو يوبقهن بما كسبوا ويعف عن كثير).<sup>(٣)</sup>

ولا ننسى أن الغلاف الهوائى المحيط بالأرض يعدُّ درعاً واقية لسكان الأرض من الشهب والنيازك الكثيرة التي تسقط على الأرض كل يوم، ولولا ذلك لأحرمت الشهب المدن والقرى والمحاصيل، هذا بالإضافة إلى أن أى كائن حي لا يستطيع أن يستغنى عن الهواء؛ لكى تعرف أهمية ذلك عملياً.. سدّ أنفك وفمك لمدة دقيقة أو دقيقتين..

\* \* \*

(١) من الآية ٥٧ من سورة الأعراف.

(٢) من الآية ٢٢ من سورة الحجر.

(٣) من الآيتان: ٢٢، ٢٤ من سورة الشورى.

## السحاب:

هو ماء متكون فى السماء ينتظر هبوب الرياح لىسقط أمطاراً.  
ويتكون السحاب عندما يرسل الله حرارة الشمس فتتبخر مياه البحار، فيصعد إلى السماء ماءً عذباً لا ملوحة فيه.. ثم يسقط نتيجة لصعود الهواء وتبرده.  
ويتكون السُّحب من قطيرات صغيرة جداً من الماء تتجمع وتتحد وتزداد حجماً، ثم تسقط على شكل مطر، وإذا كان «الطقس» شديد البرودة نجد أن السُّحب تتكون من بلورات ثلجية لا من قطيرات مائية.  
وهناك أنواع كثيرة من السحب... فبعضها يبدو مثل غطاء رمادى ويسمى هذا النوع بـ «السحب الطبقيّة» وهناك نوع يبدو كالحزم الصغيرة، ويسمى بـ «السحب السمحاقية»، ونوع آخر يبدو كقطع من القطن ويسمى بـ «السحب الركامية»<sup>(١)</sup>.

\* \* \*

## الرعد والبرق:

تحدث العواصف الرعدية عندما يصعد الهواء الساخن سريعاً فيبرد سريعاً.  
والبرق شرارة كهربية.  
والرعد هو النوى الذى يحدثه البرق عند اتجاهه إلى الأرض.  
ولذا فعندما يندوى الرعد يومض البرق.

\* \* \*

---

(١) يلاحظ منطقية التسلسل فى تناول الموضوع الذى ينبغى أن نلتزم به فى الحديث مع الأطفال.

## الله خلق الجسم يحمى نفسه

إن الجسم يحمى نفسه بعدة طرق:

- \* إذا دخلت قَدَاة<sup>(١)</sup> في العين فإنها تدمع.... وهذه الدموع تغسل العين وتطرد القذارة.. والجفون والرموش تحمي العين أيضا.
- \* إذا دخلت بعض الأوساخ في فتحات الأنف، فإن الشعيرات الصغيرة بها تمنعها من الدخول إلى الجسم .
- \* وعلى اللسان توجد خمائل التنوق، وهي تقاوم أى طعام ذى مذاق رديء، فتجعله يلفظه بمجرد تنوقه.
- الجلد الذى يغطى كل أجزاء الجسم هو كالغطاء الواقى، يمنع تسرب المياه من الجسم، وبالتالي يقيه من الجفاف.... كما يقوم الجلد أيضاً بطرد الحار الذى يحمى الجسم من الجراثيم والأذى.
- \* كما توجد بالجلد غدد العرق والأوعية الدموية التى تنظم درجة حرارة الجسم.. كما توجد شعيرات تمنع تسرب الهواء من الجسم، وهذا يساعد على احتفاظ الجسم بالحرارة.

\* \* \*

### يوم فى حياة الشمبانزى:

ينهض «الشمبانزى» عند الفجر من عشه الذى يجهزه من أوراق الشجر كل ليلة... وعندما يصحو الشمبانزى فى الصباح يكون أول اهتمامه البحث عن الطعام الذى يتكون أساساً من مواد نباتية لا تشبع لفترة طويلة؛ لذا يحتاج إلى أكلات متعددة خلال اليوم، مع تناول وجبات خفيفة أيضاً بين الوجبات الرئيسية.

(١) القذارة: ما يقع فى العين ويؤذيها من تراب ونحوه.

والفاكهة هي الغذاء المفضل للشمبانزى متى توافرت... وهو يتغذى أيضاً على بعض الحشرات كالنمل الأبيض، وبعض أنواع الشمبانزى تتغذى على اللحوم.

وعمل الذكور البالغة منها هو التوغل في أطراف الغابة للبحث عن الإناث، وعندما تجدها ترسل الإشارات للجماعة لجذبها للمنطقة بالقرع على الأشجار، والنداء بالأصوات العالية.

ويخلد «الشمبانزى» للراحة خلال أوقات معينة بالنهار، حيث يمشط الواحد منها الآخر، في حين تلعب الصغار منها ألعاباً جماعية... وهي تتصادق كما تتشاجر فيما بينهما، وعندما يحدث ذلك فإنها لا تتقاتل؛ إذ يترك الفرد المختلف مع الآخرين الجماعة هو وأصدقائه لينضم إلى جماعة أخرى<sup>(١)</sup>.

### - لماذا ينسج العنكبوت خيوطه؟

العنكبوت ينسج شبكته لاصطياد الذباب والهاموش والحشرات الأخرى التي تطير حوله.. حتى إذا ما وقعت أية حشرة في المصيدة لم تستطع الإفلات منها، فيتغذى عليها العنكبوت بعد ذلك.. ف سبحان الله.

\* \* \*

### لماذا يتدلى لسان الكلب؟

يمد الكلب لسانه إلى الخارج عندما يكون الطقس حاراً، وخاصة بعد أن يكون قد بذل جهداً في الجرى؛ يفعل ذلك لتخفيف وطأة الحر عن نفسه بتبخر لعابه..

كذلك يتدلى لسانه عندما يجد الطعام أمامه، كتعبير عن ارتياحه وفرحه بالطعام.

### كيف يستطيع الثعبان ابتلاع فريسته؟

يستطيع الثعبان أن يبتلع حيوانات أضخم من حجمه، ذلك أن فكيه يستطيعان أن يتسعا بطريقة مذهلة؛ لأن بناءه العظمي مختلف عن الإنسان .

(١) حياة القرود: ميشيل بورار. ترجمة د. حلمي ميخائيل بشاي.

ويبتلع الثعبان فريسته كلها، بعد أن يقتلها بلدغة من أنيابه الحاملة للسم أو يخنقها بالالتفاف حولها واعتصارها.... وما تكاد الفريسة تعبر فم الثعبان حتى تتجه نحو المعدة، فتتباعد أضلاع الثعبان المتحركة لتفسح لها مكاناً... والفريسة الضخمة يمكن أن تكون وجبة تكفي الثعبان لعدة أسابيع أو عدة شهور.. والثعابين تاكل القوارض خاصة والزواحف الأخرى والحشرات، وما شابه ذلك.

\* \* \*

## طائر الكركي

الكركي طائر جميل الشكل بديع المنظر.. كما أنه طائر كبير الحجم إذا ما قيس بالطيور الأخرى، ويتميز هذا الطائر عن باقي الطيور بالتاج الأحمر الذي يعلو رأسه، ويقوم طائر الكركي بحركات غريبة وعجيبة، فهو غالباً ما يقف على رجل واحدة، ويخفي رجليه الثانية تحت ريش بطنه ليقبها البرد القارس..... وأحياناً يخفي منقاره في ريشه ليحميه من البرد، وحتى يسرى الدم الحار في عروق الكركي وسط الجو البارد يقوم بالرقص في الهواء ضمن تشكيلات جماعية بديعة.

ويعيش طائر الكركي في اليابان والصين وسيبيريا... وقد يقطع الكركي مسافات طويلة، قد تصل إلى آلاف الكيلومترات، وهو يطير بسرعة قد تتجاوز سبعين كيلو متراً في الساعة، وعلى ارتفاع يزيد على ثلاثين ألف قدم عن سطح الأرض، وهو الارتفاع الذي تطير فيه الطائرات النفاثة.

ويتغذى الكركي على الحبوب والسمك والضفادع والحشرات... وفي فصل الشتاء حيث تتجمد الأنهار والبحار والبحيرات يقف الكركي على المياه المتجمدة ويفتح بمنقاره فجوة في الجليد ليلتقط منها السمك الصغير .

تضع أنثى الكركي بيضتين تفقس منهما بيضة واحدة في الغالب، أما الثانية فتذهب ضحية للثعالب والغريان والكلاب البرية... ويخرج الكركي الصغير ليصاحب والديه طيلة السنة الأولى من عمره المديد الذي قد يصل إلى خمسين عاماً.

\* \* \*

## «النمور المفترسة» :

هل تعلم يا عزيزى أن الخطوط الصفراء والسوداء التى يتسم بها جلد النمر تساعد على التخفى وسط الأشجار والأعشاب فى الأماكن التى يعيش فيها، وهذا التخفى يساعد النمر فى الانقضاض على فرائسه.

وفرائس النمر كثيرة ومتعددة، ومن أهمها الماشية، ويستطيع النمر أن يفتك بقطيع كامل منها برغم أنه لا يأكل كل هذه الفرائس... فهو ليس كالأسد الذى لا يفتك بفريسته إلا إذا جاع، ويأخذ منها ما يكفى طعامه فقط.

ويستطيع الإنسان أن يروض النمر إذا رباه رضيعا، وبرغم ذلك لابد أن يكون حذراً لا يغدر به فجأة كما يحدث أحيانا لمرضى النمر فى السيرك.

\* \* \*

## النمل :

النمل من أعجب المخلوقات؛ إذ يعيش فى مجتمعات... ولكل مجتمع من هذه المجتمعات رائحة خاصة تميز أفرادها عن أفراد المجتمعات الأخرى.

ومن أهم الأعمال التى يقوم بها النمل إقامة المستعمرة أو البيوت التى يعيش فيها وترتيبها ونظافتها.

ويتكون بيت النمل عادة من ساحة تحيط بها مدرجات وتختفى وراءها القاعة الخاصة بملكة النمل، وقد يكون هذا البيت تحت الأرض أو بجانب جدار، وقد يكون بين أغصان الشجر أو أوراقه، إلا أن بابه أو مدخله خفى لا يسهل اكتشافه فى الحال.

ومن الأعمال التى يقوم بها النمل أيضا جمع الطعام، وقد يكون هذا الطعام حشرات أخرى، وقد يكون من أوراق النباتات أو من بذورها.

ولعل أغرب ما يقوم به النمل من أعمال تلك التى تشبه عمل «رعاة الأبقار» وهى رعى تلك المخلوقات الصغيرة المعروفة «بقمل النبات» فيحيط النمل بتلك المخلوقات وهى عالقة

بساق النباتات ليمتصها، حتى إذا نضبت تلك الساق من العصارة قاد النمل تلك المخلوقات  
أى «قمل النبات أو «بقره» إلى ساق أخرى تصلح للامتصاص من جديد.

ولا يحتاج النمل إلى أكثر من ملامسة القمل ومداعبته إذا هو أراد أن يحلبه ويحصل  
على مادته الحلوة.

ثم يقوم النمل بجمع وحفظ الحليب داخل بيته.

ويقوم عمال النمل بسائر الأعمال فى المستعرة، فى حين يقوم الجنود بأعمال الدفاع  
والهجوم عنها.. أما ملكة النمل فهى التى تضع البيض نحو عشر مرات فى السنة.

\* \* \*

### الدب:

الدب حيوان ثديي أكلٌ للحوم... ويتميز بشدة الفضول؛ لذا يميل دائماً إلى الشم  
والعبث بأى أشياء يراها، فهو حريص على الاستطلاع كثيراً.. وينتشر وجوده فى القطب  
الشمالى، فى أوربا، وآسيا، وأمريكا كما يوجد فى بعض المناطق الاستوائية.

والدب بطيء ثقيل الحركة، ليس كسولا، بل هو موفور النشاط برغم حجمه الضخم..  
إنه يستطيع أن يتسلق الأشجار، كما يستطيع أن يباغت إنساناً يجرى بسرعة، ويستطيع  
الدب أن يسبح بمهارة، وهو يحب البقاء فى الماء كثيراً، ويساعده فى ذلك ما يتمتع به من  
فراء سميك يحميه من البرد والصقيع.

ومن أكثر الوجبات المحببة للدب عسل النحل، فإذا وجد عشاً للنحل قام بتحطيمه غير  
عابى بما قد يصيبه من لسعات النحل، ولا يكتفى بأكل العسل، بل يتعداه إلى يرقات النحل  
البيضاء الرخوة.

ويلتهم الدب كميات ضخمة من الغذاء، وينام الجزء الأكبر من فصل الشتاء، وتضع  
الأنثى صغارها فى شهرى يناير أو فبراير فى أثناء فترة البيات الشتوى.. وتبدأ الصغار  
فى الحركة بعد شهرين، ومع بدء الربيع تتعلم كيف تجد طريقها فى العالم الخارجى، ولكن  
تحت إشراف أمها، وعادة ما تضع الأنثى فى المرة الواحدة جروين أو ثلاثة جراء...

## الخلفاء الراشدون :

لما انتقل سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم إلى جوار ربه اتفق المسلمون على اختيار صاحبه أبى بكر الصديق؛ ليكون خليفة له، وكان رجلاً كريماً عطوفاً يساعد الناس..

وبعد موت أبى بكر اختار الناس عمر بن الخطاب خليفة له، وكان شديداً فى الحق، يحب العدل ويكره الظلم، ويخدم الناس ويهتم بأمورهم وأحوالهم.

وبعد موت عمر بن الخطاب انتخب المسلمون عثمان بن عفان؛ ليكون خليفة، وكان صالحاً كريماً، يحسن كثيراً إلى الفقراء ويشفق على الضعفاء.

وبعد موت عثمان اختار المسلمون على بن أبى طالب؛ وهو ابن عم الرسول صلى الله عليه وسلم، وزوج بنته السيدة فاطمة، وكان قوياً شجاعاً، يحب العلم، ويعمل على خير المسلمين.

وقام الخلفاء الراشدون بعد رسول الله بالدعوة إلى الإسلام فى كثير من البلاد، وحكموا بين الناس بالعدل؛ وكانوا حريصين على خدمة المسلمين؛ ولذا نحن نحبهم ولا ننسى فضلهم، رضى الله تعالى عنهم أجمعين.

\* \* \*

## البدعة :

نسمع كثيراً عن البدعة... فما معناها؟

البدعة فى الدين.. يراد بها الأمر المستحدث الذى لم يكن على عهد رسول الله صلى الله عليه وسلم.. والبدعة إما أن تكون فى أمر من أمور الدنيا.. أو تكون فى أمر من أمور الدين.. والبدعة فى أمور الدنيا تعنى التطور، وذلك مستحسن ومطلوب.

أما البدعة فى أمور الدين فهى تعنى الابتداع والمخالفة، والدين بالاتباع لا بالابتداع؛ ولذلك فهى ضلالة منهى عنها.

\* \* \*

## عناصر النباتات :

أثبت العلماء أن النبات يحتاج إلى أربعة عشر عنصراً كيميائياً<sup>(١)</sup> وهي:

الأكسجين - الهيدروجين - الكربون - الأزوت - الكبريت - الفسفور - البوتاسيوم - المنجنيز - البورون - الزنك - النحاس - المغنسيوم - الكالسيوم - الحديد.

ويحتاج النبات إلى قدر ضئيل جداً من بعض هذه العناصر، وإلى مقادير أكبر من البعض الآخر.

وتأخذ النباتات عنصر الأكسوجين من الجو، كما تأخذ الكربون من غاز ثاني أكسيد الكربون<sup>(٢)</sup>.

أما الهيدروجين فيأخذه النبات من الماء<sup>(٣)</sup>.

أما بقية ما يحتاج إليه النبات من عناصر فيأخذها من معادن التربة التي تحتوى على هذه العناصر.. ومن العجيب أنه بالرغم من أن الأزوت يكون أربعة أخماس هواء الجو، فإن النبات لا يأخذ حاجته من هذا العنصر إلا عن طريق التربة.

\* \* \*

## هل تعلم؟

- أن السماء تعكس لونها على ماء البحر؛ ولهذا السبب يكون لون البحر مائلاً إلى الزرقة إذا كانت السماء صافية، ويكون رمادياً إذا كانت بها سحب... كما أن لون البحر يتأثر بعوامل أخرى مثل قاعه وعمقه ولون الرمال التي توجد في قاعه.

- أن الغيوم تكون محملة بقطرات خفيفة من الماء، ثم تتجمع هذه القطرات لتكون قطرات أكثر حجماً، وعندما تصبح ثقيلة، ولا يستطيع الهواء أن يرفعها فإنها تتساقط على الأرض على هيئة أمطار.

\* \* \*

(١) العنصر الكيميائي هو ما لا يمكن تجزئته إلى ما هو أبسط منه من المادة.

(٢) هو ناتج من اتحاد الكربون بالأكسجين.

(٣) الماء مركب من اتحاد عنصرى الأكسجين والهيدروجين.

## ما يحرم أكله من الحيوانات :

حُرِّمَ اللهُ علينا لحوم بعض الحيوانات وأحلَّ لنا بعضها... فمما حُرِّمَهُ اللهُ علينا:

الميتة: التي زالت الحياة منها بغير ذبح شرعي أو صيد، إلا السمك والجراد.. كما حُرِّمَ لحم الخنزير وأكل الدم.. وما أهلك لغير الله به: أي ما ذكر على ذبحه غير اسم الله، من اسم وثنٍ أو نحوه.

والمنخنقة: وهي التي ماتت بالخنق... والموقوذة: وهي التي ضُرِبَتْ بشيء فأماتها.. والمتردية: وهي التي سقطت من مكان عالٍ فماتت... والنطيحة: وهي التي ماتت بنطح حيوان آخر..... وما أكل السَّبْعُ: وهي التي افترسها حيوان مفترس.. ولكن إذا ذبحت هذه الأنواع (المنخنقة، الموقوذة، والمتردية، والنطيحة، وما أكل السبع) قبل موتها حلَّ أكلها، وإن لم تترك بالذَّبْحِ حتى ماتت فهي مُحَرَّمَةٌ لا يحلُّ أكلها..

ومما يحرم علينا لحمه أيضاً: كل حيوان ذى نابٍ يفترس به، كالأسد والنمر، والذئب، والذئب، والهرة، وغيرها.. وكل طير ذى ظفر جارح يصطاد به، كالنسر، والصقر، والبوم، وغيرها.

ومن الطيور المحرمة الخفاش، والخطاف، وغيرها.. وكذلك تحرم حشرات الأرض وهوامها، كالثعبان والعقرب وغيرها..... يقول الله تعالى عن ذلك:

(حرمت عليكم الميتة والدم ولحم الخنزير وما أهل لغير الله به والمنخنقة والموقوذة والمتردية والنطيحة وما أكل السبع إلا ما ذكيتم وما ذبح على النصب وأن تستقسموا بالأزلام ذلكم فسق اليوم يشس الذين كفروا من دينكم فلا تخشوهم واخشون اليوم أكملت لكم دينكم وأتممت عليكم نعمتي ورضيت لكم الإسلام ديناً فمن اضطر في مخمصة غير متجانف لإثم فإن الله غفور رحيم \* يسألونك ماذا أحل لهم قل أحل لكم الطيبات وما علمتم من الجوارح مكلبين تعلمونهن مما علمكم الله فكلوا مما أمسكن عليكم واذكروا اسم الله عليه واتقوا الله إن الله سريع الحساب \* اليوم أحل لكم الطيبات وطعام الذين أوتوا الكتاب حل لكم وطعامكم حل لهم...)<sup>(١)</sup>

(١) الأيتان ٤٠٣ وجزء من الآية الخامسة من سورة المائدة.

## أبو الهول:

أضخم تمثال فى العالم... طوله أكثر من ٧٠ متراً... وارتفاعه أكثر من ٢٠ متراً.  
وزن رأسه وحده ٩٠٠ طن... أى يساوى وزن أكثر من ٢٠٠ فيل كبير.. جسمه أسد  
ليرمز للقوة... ورأسه رأس إنسان ليرمز للذكاء والحيلة والقدرة على التفكير.  
وهو منحوت فى الطبقات الصخرية لهضبة الجيزة - بالقرب من القاهرة.  
عمره حوالى ٤٧٠٠ سنة... يمثل الملك خفرع.. ويستقبل الشمس الطالعة كل يوم؛ لأن  
وجهه يتجه ناحية الشرق<sup>(١)</sup>.

\* \* \*

## حزر فزر<sup>(٢)</sup>:

- ١- ما الشيء الذى يخرق الزجاج ولا يكسره؟
- ٢- ما الشيء الذى يزيد طوله على هرم الجيزة الأكبر ولا يزن شيئاً؟
- ٣- ما هو الشيء الذى يصعد ويهبط فى نفس الوقت؟
- ٤- ما هو الشيء الصغير الذى يفرق السفينة<sup>(٣)</sup>؟

\* \* \*

- ٥- ما هو الشيء الذى يرتعش من نسمة هواء خفيفة، ولكنه يحمل أثقل الأشياء
- ٦- ما هو الشيء الذى تعطيه لغيرك، ولكنك تحافظ عليه؟
- ٧- ما هو الشيء الذى يظل حياً بعد وفاة الإنسان؟

---

(١) موسومة مصر للأطفال: أحمد نجيب.

(٢) من الضروري أن تقوم المعلمة بعملية تدرب ذهنى على استخراج المعلومات العامة لدى الطفل أو تزويده بها من خلال مايسمى بالفوازير.

(٣) الأجابة: ١- أشعة الشمس. ٢- ظله. ٣- درجات السلم. ٤- الثقب فى القاع

٨- ما الشيء الذى يمر فى الغرفة ولا يراه أحد؟

٩- من الذى يعمل وهو يلعب<sup>(١)</sup>؟

\* \* \*

١٠- ما الشيء الذى له أسنان، ولكنه لا يستطيع أن يأكل بها؟

١١- ما هو البيت الذى لا جدران له؟

١٢- ما اللفظ الذى يقرأ من اليمين إلى اليسار ومن اليسار إلى اليمين؟

١٣- ما الشيء الذى يقول الحقيقة من غير أن يكون له لسان؟

١٤- ما الشيء الذى له أسنان وليس له فم<sup>(٢)</sup>؟

\* \* \*

---

(١) الأجابة: ه- الماء. ٦- الوجد. ٧- النكرى: ٨- تيار الهواء. ٩- مدرس التربية

(٢) لإجابة: ١- المشط. ١١- بيت الشعر. ١٢- أنا. ١٣- المرأة. ١٤- المنشار.

## من الأمثال العربية

- \* أفضل المعروف إغاثة الملهوف:
- \* الصديقان الحقيقيان روح واحدة في جسدين.
- \* لا تتفلسف على جائع، فهو يريد اللقمة ولا يرد الحكمة.
- \* من وضع نفسه موضع التهمة، فلا يلومن إلا نفسه.
- \* من عذب لسانه.. كثر إخوانه.
- \* لا فقر أشد من الجهل.. ولا غنى أعز من العقل.
- \* خذ الجار قبل الدار.. وخذ الرفيق قبل الطريق.
- \* من صارع الحق صرعه.
- \* العفو يرفعك إلى السماء.. والانتقام ينزل بك إلى الأرض.
- \* العدل جنة المظلوم.. وجحيم الظالم.
- \* استغن عما في أيدي الناس تكن أغنى الناس.
- \* تبسّمك في وجه أخيك صدقة: