

١١
 ٤- الكبريت في الماء: يتواجد بشكل طبيعي على هيئة كبريتات عضوية معاد في شكل CH_4 في مياه عذبة ذات أصل متفكك، ويطلق كبريتاً بشدة. يمكنه أن ينتج كميات قليلة جداً من CO_2 والغازات التي تطلقها أنه يوجد مواد هيدروكربونية، سواء كميات ضئيلة من CH_4 .

٢- ١٤

- 1- المحتوى الأسيويك غير المتأكسدة عادةً على حسب مرتفعة من الكربون العضوي TOC، الذي يزيد غالباً عن 2٪ ودائماً عن 1٪، بإمكانه أن يحتوي على نسب مرتفعة من المادة العضوية التي تنتجها النباتات، لذلك توفّر نسبة TOC بمؤشر كمؤشر على الأوساط غير المتأكسدة، وكما إذا تزايدت نسبة مرتفعة من المادة العضوية بمرحلة المنشأ واليزنفة، كما توجد كميات متفككة على الأوساط غير المتأكسدة.
- 2- رسوبات الأوساط غير المتأكسدة الزوانية، العادية قائمة على المواد، وتزداد القوام مع نقص O_2 ، لكنه لا يمكنه الاعتماد على اللون، بسبب وجود كميات الضوئوردات اللونية الداكنة ووفرة المواد العضوية، والتي يمكنه أن تكونه قوياً، مما يؤدي إلى أوساط غير متأكسدة أو تحت متأكسدة، لذلك يتفوق اللون كمتغير سلبى فقط، أيما اللون الغامق دليل قوياً للمواد العضوية، وكما أن اللون القاتم لا يتكاد أن دليل على القوياً للمواد العضوية أو على وسط فقير بال CO_2 .
- 3- وجود البريت، لكنه أيضاً متفكك، والبريت يتشكل في الظروف غير المتأكسدة ويكون على أرفاق السوائل، لكنه لا تتوفر ضمانة أكيدة على أنه هذه العملية، كما قال الجورد في الطور.
- 4- المرمرات المتوضعة بما رسا غير متأكسدة، تكونه بشكل طبيعيات رقيقة مسافات، بالمسوية، وذلك على أنها - ظاهرة الكائنات الفقارية، والثاني نسبة CO_2 في ml/l والعكس، كما يوجد الكبريت في مياه الفاع متأكسدة، هناك نسبة المتفكك النظامية المبيدات والفقيرة بالمادة العضوية، على خلافها وجود طبيقات رقيقة.

٢- ١٥

- 1- تتميز صفات المركبات الهيدروكربونية الطيارة، كما تنشر في $C15$ بعد استرجاعه من صلب الوسط المائي، وبما أن شدة الرائحة تفسر في $C24$.
 - 2- صفات المركبات القابلة للذوبان بالماء الأكثرها هي CO و NO كما بالكافالين، كما المركبات الذائبة في النفط، والذائبة في الماء الجوفية.
 - 3- التفكك الميكروبي، حيث تصبح هذه المركبات رقيقة للفرز الميكروبي.
 - 4- الملوحة، تؤدي هذه الملوحة إلى تشكيل بيئات كبيرة ومعقدة بعد ازوالها، إذ تكون H_2 .
 - 5- انكسار الأيونية، كما في حالات البرود المتصل، أثناء التبريد، حيث يتفكك الأيونات.
 - 6- نسبة عالية أكثر من 6٪ درنا، كما في الماء، كما في الماء والشمس.
 - 6- تشكل المواد الهيدروكربونية، كما في شكل الاسم، حيث تتفكك هذه المواد.
- كل هذه الصفات تتولد في الزيادة، كما في حالة التبريد، حيث يتفكك الأيونات، كما في حالة التبريد، حيث يتفكك الأيونات، كما في حالة التبريد، حيث يتفكك الأيونات.

- 1- تتفكك المواد البارافينية لشكل أسركم مع المواد الأروماتية أو النفثينية المتكاثرة.
- 2- السلاسل البارافينية الطويلة تتفكك أسركم مع السلاسل البارافينية الذائبة الصغيرة.
- 3- تتأكسد البارافينات المتشعبة (المتفرعة) بشكل أسركم مع البارافينات الخطية المتكاثرة.
- 4- يؤدي التفكك البكتيري، إلى ازدياد نسبة مركبات NSO، وتزداد نسبة المواد الهيدروكربونية ودخول الكبريت مع ذلك التفكك الميوي إلى تولد الأستينات.
- 5- يؤدي التفكك الميوي والغلل النهائي إلى ازدياد قيم الفعالية الضوئية كما وذلك بسبب ازدياد نسبة النفثينات الناتجة عنه فخصائصه شب البارافينات والأروماتية وبسبب ازدياد المركبات العنوية ذات الأوزون.
- 6- يؤدي التفكك البكتيري أو المائي، إلى انخفاض قيم API (وزنه نومي، وخصائصه الضوئية) كما ونسب كل من الأروماتية والبنزينية، لذلك النفط المتفكك ثقيل كما كبريتي كما يجرى نسبة مرتفعة منه إلى O.
- 7- يمكن للغازات أن تتفكك بشكل مشابه لتفكك النفوط كما فتنسرها محتوية على الجزيئات وبعدها الغازولين كما تزداد نسبة المنزوعين فيها.
- 8- التفكك الميوي أو المائي للمواد الهيدروكربونية لا يمكنه أن يحدث مما يسهل مرحلة من مراحل التفكك كما يمكنها يحدث كما بشكل رئيس أثناء الهجرة الثانوية كما في المصافي الجوية المسترسية من التكثفات تتحرك بعيدا الطبقة كما نكهة من الصب عليها افتراض التغيرات النقطية.
- 9- تؤدي التغيرات النهائية للتفكك الميوي، إلى وجود عناصر بترولية ذات سمات واسعة من الديكاي النفوطية الثقيلة على سطح أودقته مباشرة، وتتميز المصيرة القطائلية أو الأجزاء القطرانية إلى نهايات الأروماتية، حيث تصد المصيرة الغازية إلى السطح أو تقترب منه.

- 1- المادة العنوية الساروبيلية أو عبارة كما عن محتويات بلورة وتفكك المواد العنوية الليبديين والدرسة كما كالأروماتية والذائبات البلاتينية كما المدة سيم كما الأروماتية كما المصنعية كما ظروفت فقيرة بالأكسجين وتحتوي على نسبة عالية من H/C بين 3 و 2.
- 2- البورفيرينات أو هدم صبغات مركبات NSO كما تنسب بنيتها الجزيئية إلى الكلوروفيل كما وهي تشتهر عنها معظم الممالات، وهناك عدة عائلات من البورفيرين في النفط ومما البيتوسينات كما واستخدمت كما عد الأروماتية على الأصل العنوي للنفط.
- 3- الكيروسين، عدد ذرات الكربون منه 11-31، كما نسبة المركبات الأروماتية بين 10 و 40% تستخدم في الصناعة وفي المصانع الكبريتية كما تراب القالب على الغازولين المستخدم في التكبير الحراري للحصول على الغازولين. ثم استخدمت كما كالمات الديزل ووقود الطائرات.

التطابق الكافي، أي يمكنه دررات الأقطار المتغيرة فترات صغيرة من التذبذب الكثافي، حيث تشكل المياه العذبة طبقة أساسية خفيفة فوق الطبقات المائية البحرية الأكثر كثافة مما يعنيه وصول الماء إلى الطبقات المائية السفلى حيث تشكل الراسب.

من جهة الخث مما تشكل الغنى المتحصلة من المياه النباتية بما لهذه الأملاح إلى تفكك بيوكيميائي تؤدي إلى تغيير خواصها البقايا النباتية منذ تكونها في تربة الأضداد المتكسدة في السيطرة على السطح. بعد التتميم الناتج من تراكبات أساسية تتحول الـ PH من متوسطة خفيفة المحرقة على السطح إلى دافئة مع العمق، وتؤدي الظروف المدمجة وتناقل سرعة التناقل غير سري.

تتولد البريتات في الماء العذب، أي أن معدل P_n/P_H لن يرفع في البيئات المتكسدة كما في مستندقة الخث كما وينفذها في البيئات المدمجة كما ويكبره أقل من 2 مما أنفقا المتشكل من التناقلات الكروماتية الضعيفة P_n/P_H كما بينما التناقل المتولد من راسب الخث والبيئات البحرية في قسم $P_n/P_H < 2$ من حيث هو الكافي لهذه النسبة قد لا يكون بيئته الترسب لكنه يجب أخذها بعين الاعتبار.

المياه الحرة في المياه التي تتواجد في المواد الهيدروكربونية السائلة من الغازات الموجودة في الماء لبعض الصخور الرسوبية كما أنه تطرد لها من هذه الصخور وتحتل مكانها في هذه المياه تتأثر عملية التطرد عندما تحتل فراغات معينة أو قشرة جدرانها فتدعى بالمياه البيئية أو البلايوت.

المخيرة البلايوتية (القطرات) هي طبقة من الماء أسفل تشكل على السطح البيئي للمياه تنفقا وترجع المخيرة البلايوتية أو القطرات (كما في نقاط الترسب) حيث تزيل البلايوتية المواد الهيدروكربونية المذابة في الماء.

تنفقا الفقاعات أو يعود عبر سطح النفاذ من الصخور إلى الغازات، نحو ثقب البئر إلى ارتفاع في الضغط على الرغم من زيادة الحرارة. وعند ذلك المصنوع هذه التي يبدأ عند التنازل بالتحرك من المواد التي تنسحب في نقطة الفقاعة.

السيلان السائل، هذا المصطلح يشير إلى الصخور غير صلبات تتوصف بما يشبه غير متكسبة، وتحتوي على نسبة مرتفعة من الكربون الهيدروكربوني، وتتميز في مقاييس أمتارها مرتفعة.

