

## بحث أحياء ثاني ثانوي pdf

- حيث يرغب الكثير من طلاب الصف الثاني الثانوي والمعددين في الحصول على بحث في علم الأحياء بصيغة pdf حتى يتمكن من تحميله بسهولة والرجوع إليه في أي وقت يرغب به الطالب أو الباحث والمعد لذلك البحث.
- ويمكن تنزيل هذا النوع من الملفات بسهولة بتلك الصيغة على جهاز الكمبيوتر أو حتى الهاتف وطباعته ليصبح بسهولة بين أيديكم.
- وبالتالي يمكن استخدامه في مختلف الأنشطة البحثية الأخرى للتعديل عليه وإضافة أية فقرة جديدة له.
- وتعتبر الأحياء من العلوم التي يتم فيها دراسة مختلف الكائنات الحية بتعدد أشكالها وأنواعها وأيضا دراسة علوم الطبيعة.
- ولذلك يمكن لأي طالب أن يقوم بتحميل هذا البحث وتقديمه إلى إدارة المدرسة وهذا ما سنقوم بمناقشته في نموذج بحث الأحياء لطلاب الثانوية ليتمكنوا من الاستفادة منه في أكثر من نشاط دراسي لهم.

## مقدمة بحث ثاني ثانوي في علم الأحياء

- الأحياء هو من العلوم الطبيعية التي تهتم بدراسة الكثير من جوانب حياة الكائنات الحية كما تساعد علم الأحياء والبيولوجيا على تفسير الكثير من ظواهر الطبيعة التي تحدث لجميع الكائنات الحية.
- وذلك يعمل على إتاحة الكثير من التفاصيل وأسرار الكائنات الحية أمام الباحثين والمختصين في علم الأحياء.
- والأحياء من العلوم الدقيقة التي تهتم بأدق تفاصيل الكائن الحي بما فيها الحيوانات والحشرات والأسماك والطيور وأي شيء ينبض على وجه الأرض.
- وهو يهتم بالخلايا الدقيقة لجميع المخلوقات الحية وأيضا الأحماض النووية والتخصصات الأخرى البيولوجيا.
- وهذا ما سنتناوله في بحثنا هذا عن علم الأحياء بشكل مفصل.

## تعريف علم الأحياء

- ولأن علم الأحياء من العلوم الممتعة والشيقة في دراستها لذلك ينبغي على كل طالب أن يتعرف أولا على ماهية علم الأحياء.
- حيث تتعامل علوم الأحياء مع دراسة جميع جوانب وأشكال بل وتفاصيل جميع الكائنات الحية الموجودة في الأرض.
- حتى نقار الخشب بمجرد أن ينقر على لحاء الشجر تجد علم الأحياء مهتما بالشجرة وأيضا ناقرها ويعد علم البيولوجيا هي مخصص لمعرفة الشفرات الجينية للكائنات الحية كل على حدة.
- لأن ذلك يساعد العلماء المهتمين بعلم الأحياء على فهم الطبيعة التي يمتلكها كل حيوان وبالتالي يتمكنوا من التعرف على كل ما يتعلق بذلك الكائن.
- حيث أن الأنظمة الحيوية لمعظم الكائنات الحية معقدة للغاية ومن الصعب فهمها وقد شهد علم الأحياء في السنوات الأخيرة تطور ملحوظ في القدرات البحثية لذلك العلم حيث تمكن العلماء من شرح مختلف الظواهر التي لم يجدوا لها تفسيراً في الماضي.

## تاريخ علم الأحياء

- يعد أرسطو هو أول المهتمين بعلم البيولوجيا والتفاصيل المتعلقة بها حيث يعتبر من العلماء الذين اهتموا بتفاصيل الكائن الحي من النباتات والحيوان وقد أجرى عدة تجارب على سمك القرش وقد أبرزت تجاربه مجموعة من النتائج العظيمة:
- أيضا كان البعض من الطلاب العالميين لأرسطو من المهتمين بعلم الأحياء وبعد أن توفي أرسطو لم يهتم أحدا منهم بتلك العلوم.
- حيث افتقرت بعدها العلوم الطبيعية إلى الاهتمام إلى أن ظهر داروين بأفكاره حول التطور مما أدى إلى تغيير كبير في العلوم الطبيعية والاهتمام بها مرة أخرى.

- ازداد الاهتمام بتلك العلوم والدراسات الطبية مع بداية العصور الوسطى ليحمل المسلمون الراية في التقدم الحضاري والمعرفة لاهتمامهم الكبير بدراسة الطب بعد أن حصلوا على جهود أرسطو وجالينوس وبدأوا من توقف جهود العلماء السابقين.

## أبرز فروع علم الأحياء

تعددت الفروع التي يتكون منها علم الأحياء والتي تخصصت في الكثير من النواحي في طبيعة الكائنات الحية حيث يتخصص العلماء في تلك العلوم وفقا لدراسة فروعها المختلفة والتي تأتي على النحو التالي:

- الكيمياء الحيوية.
- علم التشريح.
- البيوتكنولوجيا وهو علم متخصص في دراسة العمليات البيولوجية التي تحدث لجسم الكائن الحي واستخدام تلك العملية في إنتاج المضادات الحيوية والهرمونات.
- علم النبات وهو خاص بدراسة طبيعة النبات ووظائفه والطرق التي يتكاثر بها.
- بيولوجيا الخلية وهو علم يهتم بدراسة خصائص الخلية البيولوجية للنبات.
- علم البيئة لدراسة العلاقة بين الكائنات الحية مع بعضها البعض.
- علم الوراثة وهو يهتم بدراسة الخصائص الوراثية والفروق الجينية بين الكائنات الحية.
- التطور وهو يهتم بدراسة تطور الكائن الحي.
- علم المناعة يهتم بدراسة مناعة مختلف الكائنات الحية ضد الأجسام الغريبة والمضادات الحيوية.
- علم البيولوجيا البحرية وهو يهتم بدراسة الكائن البحري من أسماك وحياتان وأسماك القرش وكافة الكائنات البحرية.
- علم الأحياء الدقيقة وهو يهتم بدراسة كافة ما يتعلق بالكائنات الدقيقة التي تعيش على سطح الأرض.
- علم البيولوجيا الجزيئية وهو خاص بدراسة الأعضاء الحيوية والبروتينات في الكائن الحي.
- علم الحيوان وهو علم معني بجميع الحيوانات على مختلف أشكالها وفيه يتم دراسة طبيعة الحيوانات وطعامها وشرابها وحركتها وأيضا الطريقة التي تحيا بها.
- علم وظائف الأعضاء وهو يختص بدراسة وظائف أعضاء الجسم في الكائن الحي.

## تطبيقات علم الأحياء في الحياة

نجد أن علم الأحياء لم يقتصر فقط على الدراسات الورقية والأبحاث المكتبية وإنما تطرق للكثير من التطبيقات العملية وكانت تلك التطبيقات تعتمد على النتائج التي حصل عليها العلماء على مر الزمان وكان من تلك التطبيقات الآتي:

- في مجال الأغذية والمشروبات كانت المنتجات البيولوجية تساهم في زيادة الإنتاج سواء كان الحيواني أو النباتي من أجل تلبية جميع متطلبات الإنسان أو الحيوان من غذائه.
- أيضا يتم استخدام المنتجات البيولوجية في تركيبات الكثير من مستحضرات التجميل والعناية بالبشرة والشعر والتي تؤدي إلى نتائج فعالة ومتميزة.
- كان للتطبيقات البيولوجية أهم الأثر في مجال الطب ولها دور بارز في إنتاج الكثير من الأدوية والمضادات الحيوية المستخدمة من المكونات النباتية والتي أعطت نتائج مبهرة.

## أهمية علم الأحياء

تعود أهمية دراسة علم الأحياء للكثير من العوامل ونذكر منها ما يلي:

- أنه يهتم بدراسة مختلف الأنواع من الكائنات الحية من نبات وحيوان والعمل على دراسة طبيعتها وأيضا خصائصها.
- أيضا يهتم بدراسة كافة الجوانب الكيميائية والفيزيائية للكائن الحي.
- دراسة طبيعة العلاقات المترابطة التي تحافظ على استمرار الحياة.

- دراسة كل ما يتعلق باستمرارية الحياة وضمان بيئة نظيفة وصحية.

## خاتمة بحث موجزة عن علم الأحياء ثاني ثانوي

وختاماً نؤكد على أهمية علم الأحياء في حياة كل من الإنسان والحيوان والنبات لأنه من العلوم التي تهتم بكافة الجوانب المتعلقة بحياة مختلف الكائنات الحية على الأرض ومن الممكن أن تكون من أهم الأسباب في حياة الكائنات الحية:

- ترجع أهمية ذلك العلم هو أنه يساعد على خلق بيئة تؤدي إلى استمرار الحياة على الأرض.
- حيث يتغذى الإنسان على الحيوان ويتغذى الحيوان على النبات.
- والتعرف على هذه الطبيعة الكونية هو ما ينتج عنه استمرار الحياة ومن الهام أن يعمل العلماء في مختلف العصور على تطوير ذلك العلم العظيم.