

بحث عن تطبيقات البلازما

بحث عن تطبيقات البلازما يوضح فائدتها الجمة للبشرية منذ أن تم اكتشافها، كما تضم عدة فوائد بالإضافة إلى تصنيفاتها التي تتباين هي الأخرى في الفائدة، لذلك على الإنسان أن يكون واعياً بأهميتها، وهو ما تنبئته عبر موقع فكرة.

عناصر بحث عن تطبيقات البلازما

- مقدمة بحث عن تطبيقات البلازما.
- تطبيقات البلازما في حياتنا.
- تصنيف البلازما وفقاً لحرارتها
- ما هي خواص البلازما؟
- أشكال البلازما.
- تكلفة حقن البلازما.
- خاتمة بحث عن تطبيقات البلازما.

مقدمة بحث عن تطبيقات البلازما

تهتم الدول المتقدمة بالبلازما؛ لتخلصها من المواد الملوثة التي تخرج من المصانع والسيارات، حيث تعمل على الاستفادة منه لأقصى درجة، بالإضافة لاستخداماتها التي لا تنتهي.

تطبيقات البلازما في حياتنا

- تستخدم الدول المتقدمة التقنيات الحديثة في المحافظة على البيئة لتحول الغازات السامة إلى غير سامة.
- تُستخدم في العيادات والمستشفيات؛ لتعقيم الأدوات الطبية، ويُعتمد عليه في إضاءة المصابيح؛ لأنه يعتبر مصدراً أساسياً للضوء.
- كما تستخدم في الاندماج النووي عن طريق صهر نواتي ذرتين لإنتاج نووي أثقل، لكن لا بُد أن تكون درجة الحرارة مرتفعة جداً؛ وذلك من أهم شروط تكوينها.
- تستعمل في معالجة الإشعاع مثل معالجة النفايات ونمو النباتات وتنقية المياه، بوردرة السيراميك، معالجة الأسطح.

تصنيف البلازما وفقاً لحرارتها

- البلازما اللاحرارية تكون فيها الإلكترونات أكثر حرارة من الجسيمات الثقيلة.
- البلازما الحرارية تكون فيها البلازما في حالة توازن حراري أي أن الأجسام والإلكترونات لها درجة الحرارة ذاتها.

ما هي خواص البلازما؟

- درجة التأين تعتبر من أهم طرق تشكيل البلازما، لكن ليس من الضروري تأيين جميع الذرات.
- لا بُد من قياس درجة حرارة البلازما، من خلال وحدتين أساسيتين وهما الإلكترون فولط والكلفن.

أشكال البلازما

1- بلازما طبيعية أرضية

- كرة البرق.
- الشفق القطبي.
- البرق.
- نار سانت إلمو.
- طبقة الغلاف المتأين.

2- بلازما طبيعية كونية

- سديم المجرات.
- الفراغ المحيط بين المجرات.
- الفراغ المحيط بين النجوم.
- الرياح الشمسية.
- الأقراص التي تتكون من الأجسام النجمية الضخمة.
- حلقة أقمار المشتري.
- النجوم.

3- بلازما تصدر عن الأجهزة الصناعية

- عوادم الصواريخ.
- أبحاث الاندماج النووي.
- تستخدم البلازما لحفر رقائق الحاسوب لصنع أشباه الموصلات وإنتاج الدوائر الكهربائية.

تكلفة حقن البلازما

الحد الأدنى للتكلفة 500 جنية مصري للجلسة الواحدة، وأقصى سعر يصل إلى 4000 جنية أي يتراوح بين 30 إلى 250 دولار أمريكي، ويتوقف سعرها وفقًا لعدد الجلسات التي يحتاجها الشخص.

خاتمة بحث عن تطبيقات البلازما

رغم فوائد البلازما التي لا تُحصى.. إلا أنها تتسبب في بعض الأمراض مثل اضطرابات النزيف ونقص المناعة، لذلك يجب الحذر عند استخدامها وسؤال متخصص في ذلك.

تدخل البلازما في التقنيات الحديثة وتُستخدم في العيادات والمستشفيات، وسبب ذلك هو التطبيقات الكثيرة التي تضمها.