

Unter Radioaktivität versteht man bekanntlich die Eigenschaft gewisser Stoffe, beständig und ohne äußere Ursache unsichtbare Strahlen auszusenden, die man an ihrer Fähigkeit erkennt,

Radiumkuren.

undurchsichtige Körper zu durchdringen, photographisch zu wirken, Fluoreszenz und Phosphoreszenz zu erregen und Gase für Elektrizität leitend zu machen. Das wichtigste radioaktive Element ist das von dem

Mache angegebenen Verfahren gemessen, als Maßeinheit dieser Radioaktivität wird die Mache-Einheit angewendet. Diese Messungen haben ergeben, daß die Quellen von Joachimsthal in Böhmen die größte Radioaktivität besitzen. Die Zahl der Mache-Einheiten seiner Quellen beträgt 600. Dieser Reichtum an radioaktiven Substanzen erklärt sich ohne weiteres durch die bekannte Tatsache, daß der Boden von St. Joachimsthal außerordentlich reich an radioaktiven Substanzen ist. Seit einer Reihe von Jahren ist man daher auch dazu übergegangen, die Jo-



Die neue Radium-Kuranstalt in Joachimsthal.

Chepaar Curie 1898 entdeckte Radium, das die Eigenschaft hat, sich dauernd in andere chemische Stoffe umzuwandeln. Eines dieser Produkte ist die Radiumemanation, die ständig als gasförmiger Körper mit radioaktiven Eigenschaften vom Radium abgegeben wird. Die Radiumemanation ist also eine chemisch genau zu bestimmende Substanz, die kommt überall dort vor, wo wir Radium finden. Das ist fast allenthalben in der Erdrinde, in der Luft, wie im Wasser der Fall. Es ist demnach leicht verständlich, daß sie in allen Quellen und Brunnen in mehr oder minder hohem Grade zu finden ist, da das Wasser neben anderen Gassen

Eine interessante Erfindung.

und die Radiumemanation gelöst enthält. Die zunehmende Bedeutung, welche das Radium in der Medizin gewinnt, macht es erklärlich, daß überall, besonders aber in den wegen ihrer heilsamen Wirkung bekannten Quellen und Bädern Untersuchungen über den Gehalt an radioaktiven Substanzen vorgenommen wurden. Der Gehalt an Radioaktivität wird nach einem von Professor

modernem Stil erbaute Anstalt, die unsere Abbildung zeigt, enthält eine Trinkhalle, Radium-Bestrahlungszimmer, Inhalationsräume für Radiumemanation usw. Für die Unterbringung der Kurgäste ist das 300 Zimmer enthaltende Radiumkurhaus erbaut worden. Für die Bekämpfung aller der Krankheiten, deren Beeinflussung in bestimmten Graden der radioaktiven Substanzen zugeschrieben wird, bietet Joachimsthal besonders günstige Bedingungen. — Vor kurzem kam in Wernigerode ein Feuer zum Ausbruch, das 12 Wohnhäuser und 7 Nebengebäude vollständig einäscherte. 27 Familien wurden obdachlos. Der Schaden beträgt etwa 350000 M. Unser obiges Bild zeigt eine Heberzange



Die Brandstätte in Wernigerode.

der Brandstätte. — Unser letztes Bild zeigt eine interessante Erfindung: eine Pistole mit Scheinwerfer. Die Erfindung ist sowohl für Jagdsportleute als auch für die körperliche Sicherheit gegen Eindrehler usw. überaus

Das Großfeuer in Wernigerode.

wertvoll. Der Schütze selbst bleibt in völliger Dunkel gehüllt, wogegen die Person oder das Bild, auf das man zielt, tageshell beleuchtet wird und für den ersten Augenblick derartig geblendet sind, daß sie wie ange wurzelt auf der Stelle stehen bleiben.



Die Scheinwerferpistole.