

La cacoxenite (non preoccupatevi, non puzza!).



**[https://www.facebook.com/photo.php?fbid=712504172143963
&set=a.352867368107647.80532.352857924775258&type=1&theater](https://www.facebook.com/photo.php?fbid=712504172143963&set=a.352867368107647.80532.352857924775258&type=1&theater)**

Può sembrare un organismo marino, oppure un insolito vegetale in fiore, invece è un minerale.

La cacoxenite è un fosfato idrato di ferro e alluminio [secondo la maggior parte degli esperti $(\text{Fe}^{++}, \text{Al})_{25}(\text{PO}_4)_{17}\text{O}_6(\text{OH})_{12} \cdot 7,5(\text{H}_2\text{O})$] che, come si evidenzia dalla formula chimica, contiene una notevole percentuale di acqua.

Ha un abito particolare: piccole sfere composte da innumerevoli cristalli a forma di ago.



Foto: Miguel Vacas Mine, Conceição, Vila Viçosa, Évora District, Portugal

<http://www.mindat.org/photo-185526.html>

Il suo nome apparentemente assai strano, che deriva da greco e significa "cattivo ospite", gli è stato dato perché quando veniva trovato nei giacimenti di minerali di ferro, abbassava la percentuale del metallo ricavabile a favore di quella del fosforo, e, di conseguenza, il valore di ricavo dei minatori.



Mindat.org Photo of the Day - 10th Jul 2007

<http://www.mindat.org/user-1.html#1>