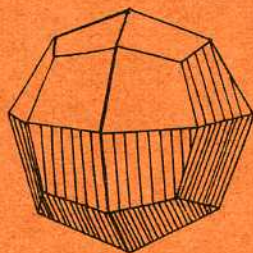


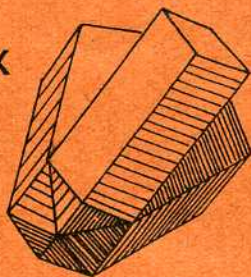
# Kristallmodelle

in Holz, Glas u. Pappe

Cristal - models  
of wood, cardboard  
and glass.



Modeles de cristaux  
en bois, carton  
et verre.



Lehrmittel **PIEL**

B O N N Rochusweg 15. Tel: 21381  
seit 1853 Telegr. Adr. Lehrmittel Piel Bonn

Sehr geehrte Herren,

wir gestatten uns, Ihnen hiermit eine Auswahl unserer, in 100 jähriger Familientradition hergestellten Kristallmodelle in Holz, Pappe und Glas anzubieten.

Als Alleinhersteller sind wir in der Lage, Ihnen alle von Ihnen benötigten und gewünschten Kristallmodelle zu liefern. Wir können Ihre Wünsche mit unseren, über 3000 Stück, Mustermustern in jeder Weise erfüllen. Es genügt, wenn Sie uns die Kristallbezeichnung, Namen, Skizze mit Winkelangabe oder Indices angeben.

Sie können sich bei den Abbildungen auf den "Atlas der Kristallformen" von Viktor Goldschmidt beziehen. Dieses umfassende Werk der Kristallaufzeichnung liegt neben vielen anderen Lehrbüchern der Kristallografie hier vor.

Auf besondere Anfrage können wir Ihnen die benötigten Kristallmodelle zur Ansicht, als Muster in der Grösse von 5 cm, übersenden. Wir werden Ihnen danach die gewünschten Modelle im Preis anbieten.

Unsere Kristallmodelle werden durch beste, langjährig geschulte Fachkräfte nach dem Lehrbuch äusserst genau und winkelgerecht in eigenen Werkstätten hergestellt.

Für alle Kristallmodelle können wir Ihnen die erforderlichen, besonders durchkonstruierten Aufbewahrungskästen oder Schränke liefern.

Wir bitten Sie, uns Ihre Wünsche mitteilen zu wollen und empfehlen uns Ihnen

hochachtungsvoll

Lehrmittel Piel

Als Alleinhersteller belieferten und beliefern wir mit Kristallmodellen aller Art die Firma: Rhein. Min. Kontor Dr. F. Krantz in Bonn, die Min. Inst. in Bonn, Köln, Frankfurt, Münster, Kiel, Aachen, Darmstadt u.a.m.

Dear Sirs,

herewith we beg to offer you a choice of our models of crystals, manufactured of wood, cardboard and glass, in the enterprise of our family since 100 years. As sole producers we are able to provide you with all models of crystals which may be needed and desired by you.

We can fulfil your wishes in every way by our more than 3000 sample models. You only have to let us know the indication of the crystal, the name or sketch with indices.

If you like you may refer to illustrations of "Atlas der Kristallformen" (Map of Crystal Forms) by Viktor Goldschmidt. This work of large importance and many other compendii of crystallography are being used by us.

At special request we can send for choice the desired models of crystals in samples of ca. 5 cm size. After these we can offer prices for the chosen models.

Our models of crystals are being manufactured by specialists with long training and are constructed in our workshops according to the compendium with painful exactitude and perfect goniometry.

For all models of crystals we can supply the needed boxes or cupboards for storage with special construction.

Soliciting the favour of your esteemed orders we remain

Yours truly,

Lehrmittel Piel

As sole producers we have furnished and furnish crystal models of all sorts to the following firm: Rhein.Min. Kontor Dr. F. Krantz, Bonn, and to the following institutes of Mineralogy and Geology to the University of Bonn, Köln, Frankfurt, Münster, Kiel, Aachen, Darmstadt and so on.

Messieurs,

nous avons l'honneur de vous informer que nous vous offrons ci-dessus un choix de modèles de cristaux en bois, carton et verre, manufacturés par notre maison paternelle depuis plus que 100 ans.

Ayant le monopole de ce genre nous pouvons vous fournir de tous les modèles de cristaux dont vous avez besoin. Par nos modèles d'échantillons - plus que 3000 pièces - nous sommes en état de livrer tout ce que vous désirez.

Il suffit de nous communiquer l'indication du cristal, le nom ou le croquis avec index.

Vous pouvez référer les illustrations de l'"Atlas der Kristallformen" (Atlas des formes de cristaux) par Victor Goldschmidt. Nous possédons cet oeuvre impliquant parmi les journaux de cristaux à côté de beaucoup d'autres traités de cristallographie.

A votre demande nous vous envoyons au choix les modèles de cristaux à la mesure d'environ 5 cm comme échantillons et offrons le prix des modèles désirés suivant votre lettre.

Nos modèles de cristaux sont manufacturés dans nos ateliers par de meilleurs experts avec une longue expérience et sont montés d'après le traité avec exactitude minutieuse et goniométrie précise.

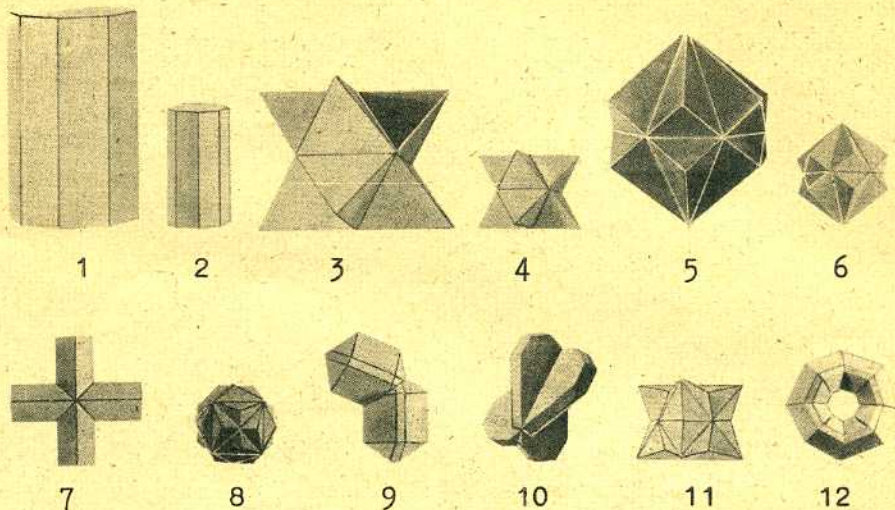
Nous pouvons fournir aussi les boîtes ou armoires de dépôt à construction spéciale.

Nous prions de bien vouloir nous faire communication de vos désirs.

En espérant d'être favorisé de vos commandes nous ont l'honneur de vous présenter notre considération empressée

Lehrmittel Piel

Ayant le monopole de ces modèles de cristaux nous livrons et livrons des modèles de cristaux de toutes sortes aux institutions et maisons suivantes: Bonn, Köln, Frankfurt, Münster, Kiel, Aachen, Darm-



### 1. Holzkristallmodelle

- Fig. 1 - Ditetragonales Prisma mit Basis - 10 cm  
 Fig. 2 - Ditetragonales Prisma mit Basis - 5 cm  
 Fig. 3 - Tetraeder-Penetrationszwilling - 10 cm  
 Fig. 4 - Tetraeder-Penetrationszwilling - 5 cm  
 Fig. 5 - Hexaeder-Penetrationszwilling - 10 cm  
 Fig. 6 - Hexaeder-Penetrationszwilling - 5 cm  
 Fig. 7 - Staurolith-Durchkreuzungszwilling 5 cm  
 Fig. 8 - Pyrit-Durchkreuzungszwilling - 5 cm  
 Fig. 9 - Cassiterit-Penetrationszwilling - 5 cm  
 Fig. 10 - Staurolith-Penetrationszwilling - 5 cm  
 Fig. 11 - Triakistetraeder-Penetrationszwilling - 5 cm  
 Fig. 12 - Rutil - 8 ling - - 5 cm.

Die Holzkristallmodelle werden in Durchschnittsgrößen von ca. 5 cm und 10 cm in massivem Holz hergestellt. Sie erhalten diese Kristalle in allen Formen, von dem einfachsten Würfel oder Prisma bis zu den schwierigsten Kombinationen und Ableitungen. Wir liefern die Modelle als Zwillinge in festem oder in drehbarem Zustand. Verwachsungen von Kristallen werden äusserst genau angefertigt.

The models of crystals are manufactured in massive wood at the average size of 5 cm and 10 cm. These crystals can be furnished in all forms, from the simple cube or prism to the most complicated combinations and derivations. We supply the models as twins in immovable or movable form. Concretions of crystals are copied with careful exactitude.

Les modèles de cristaux en bois sont manufacturés en bois massif en étendue de 5 cm et 10 cm. Ces cristaux sont fait en toutes formes, du plus simple cube ou prisme jusqu'aux combinaisons et dérivations les plus difficiles. Nous fournissons les modèles comme jumeaux en forme immobil ou voluble. Des entrelacements de cristaux sont copié avec précisément pénible.

