

**Презентація на тему  
«Мельхіор, Нейзильбер,  
застосування і склад  
інших сплавів для  
приборів в ТВКП»**

**Мельхіор – це сплав з міді і нікелю, іноді з добавками заліза, марганцю. Зустрічаються сплави з додаванням цинку и срібла. Масова частка міді становить 80 %, а нікелю — 20 %.**



**Мельхіор має такі характеристики:  
сріблястий колір, висока корозійна стійкість,  
температура плавлення 1170 ° С (залежить  
від складу сплаву), пластичний, добре  
обробляється тиском (ріжеться, карбується) в  
холодному і гарячому стані, паяється,  
полірується. За зовнішніми  
характеристиками мельхіор схожий на  
срібло, але володіє більшою механічною  
міцністю, і не темніє, має високу стійкість  
проти корозії як в повітрі, так і у воді; добре  
обробляється, тому є добрим металом для  
карбування монет.**

**Нейзильбер - це сплав 20% міді, 13-45% цинку і 5-35% нікелю.**



**Характеризується нейзильбер корозійною стійкістю, підвищеною міцністю і пружністю після деформації, задовільною пластичністю в гарячому й холодному стані. Температура плавлення  $1050^{\circ}\text{C}$ . Застосовується в промисловості для виготовлення деталей точних приладів, медичних інструментів, парової і водяної арматури, а також ювелірних виробів, нагород і монет.**

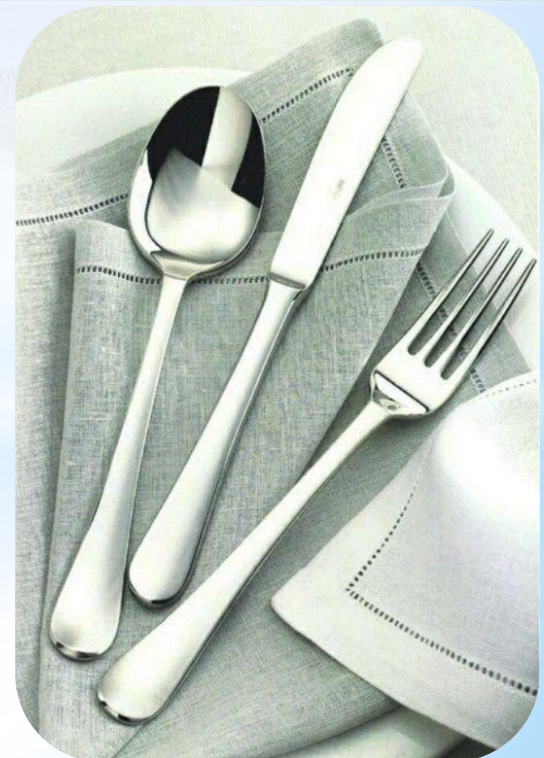
**Властивості  
мельхіору  
дозволяють  
використовувати  
цей сплав для  
виробництва  
посуду та  
столових  
приборів.**



**Столові прилади теж виготовляють з нейзильберу, але їх обов'язково посріблюють чи позолочують — інакше у їжі відчувається металевий присмак.**



**Посуд із мельхіору та  
нейзильберу в основному  
застосовується в  
ресторанах, так як посуд є  
дорогим через  
позолочення чи  
посріблення.**





**Посуд із мельхіору і нейзильберу характеризується високими декоративними і функціональними властивостями. Такий посуд можна віднести до ювелірних і художніх виробів, адже при його виробництві застосовують цінні сплави, складні методи оздоблення: штампування, різьблення, карбування, філігрань, гравірування, чернь, емаль і т.д.**

**Для внутрішнього покриття використовують ті самі матеріали, і для посуду з латуні, а зовні вироби, крім того, можуть бути покриті сріблом, золотом чи сплавами на їх основі. В асортимент посуду з мельхіору і нейзильберу входять кавники, чайники, цукорниці, молочники, цукерниці, сухарниці, вази для фруктів, підставки для тортів, підноси, блюда круглі, страви овальні, креманки (для морозива), кокотниці, кокільниці для порційних гарячих закусок (гриби, риба).**

**Дякую за  
увагу!**

