

آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد نصر
جزوه طلا و جواهر سازی



ورودی دی ماه

بیشترین طلا برای کشور آفریقای جنوبی است که آمریکا تصاحب کرده است .

طلا به رنگ زرد است و در قدیم به عنوان سنبل خورشید یاد میکردند چرا که رنگ آن مانند خورشید است و دارای انرژی مثبت است که هر فردی را دگرگون میکند .

جواهر چیست؟

به زیور آلاتی که نگین روی آن سوار میشود حالا چه اتمی باشد چه جواهر را جواهر میگویند و با طلا متفاوت است گاهی اوقات خود سنگ از طلای کار شده ارزش بیشتری دارد .

طلا هیچ زمانی اکسید نمیشود و به عنوان رگه از معادن استخراج میشود .

در کشور ایران حدود ۱۶ معادن طلا داریم که دست دولت است .

نقره استرلینگ چیست و نحوه عیار کردن :

برای استفاده از نقره و عیار کردن آن بار های مختلفی در بازار موجود است که بیس رنگ نقره را تغییر میدهد و هرکدام از این بارها با توجه به ویژگی هایی که دارند ممکن است برای ریخته گری یا اهر کاری مناسب باشند که پرمصرف ترین این بارها شامل : مس ، اکسیسان و L219 است .

نقره پنبه چیست ؟

نقره پنبه یا نقره ساچمه به نقره خالص با عیار ۹۹۹ است که مانند طلا به دلیل نرم بودن و غیر قابل استفاده بودن باید به آن بار اضافه کنیم تا سخت شود تا در صنعت زیور آلات بتوانیم از آن استفاده کنیم .

نقره استرلینگ چیست ؟

نقره ای که در صنعت ساخت زیور آلات از آن استفاده میشود نقره استرلینگ است که عیار آن ۹۲۵ یا ۹۲/۵ است .

عیار نقره ۹۲۵

عیار طلا ۲۴ : ۹۹۹/۹

عیار طلای ۱۸ : ۷۵۰

فرمول عیار کردن نقره یا طلا (کاهش عیار) :

هر طلایی که عیار آن از ۷۵۰ بالا باشه و بخواهیم که عیار آن را به ۷۵۰ تبدیل کنیم باید به آن بار (مس و نقره) بزنیم که از فرمول کاهش عیار استفاده میکنیم و از این فرمول برای نقره هم استفاده میکنیم .

وزن موجود - جواب = عیار رایج یا استاندارد ÷ عیار موجود × وزن موجود

مثال :

۵ گرم نقره به عیار ۹۷۲ تبدیل به عیار ۹۲۵!؟

$$۵ \times ۹۷۲ \div ۹۲۵ = ۵,۲۵ - ۵ = ۰,۲۵$$

۰,۲۵ سوت باید بار اضافه کنیم تا عیار ۹۲۵ بدست بیاریم .

مثال :

۱۲/۵۲۱ گرم طلا به عیار ۸۹۲ تبدیل به عیار ۷۵۰!؟

$$۱۲,۵۲۱ \times ۸۹۲ \div ۷۵۰ = ۱۴,۹۰۰ - ۱۲,۵۲۱ = ۲,۳۷۰$$

۲,۳۷۰ گرم باید بار اضافه کنیم تا عیار ۷۵۰ بدست بیاریم .

نکته : طلایی که از مشتری میگیرید و نمیدونید که عیارش چند است باید طلا رو به آزمایشگاه عیار سنجی طلا ببرید و به یاد داشته باشید که عیار طلا را به زبان خارجی به شما میگن .

اصطلاحات مرسوم عیار طلا در بازار:

شمش طلا : ۹۹۹/۹

طلای متفرقه : ۷۴۰

طلای نیم عیار : ۵۰۰

طلای تیزابی : ۹۹۵

طلای آب شده : ۷۰۵ (۱۷ عیار) قیمت طلا را روی طلای ۱۷ عیار میبندند

نقره ساچمه (پنبه) : ۱۰۰۰

نقره استرلینگ : ۹۲۵ یا ۹۲/۵

نکته : هرچه گرما زیاد باشد در آن منطقه از طلایی با عیار بالا استفاده میکنند و هرچه سرما زیاد باشد از طلایی با عیار پایین استفاده میکنند به دلیل وجود ناخالصی در طلا در برابر سرما و گرما از خود واکنش نشان میدهد . روسیه : ۱۴ عیار ایران : ۱۸ عیار عربستان : ۲۱ عیار

به هزینه‌ی ساخت طلا و دستمزد سازندگان طلا، اجرت یا کارمزد ساخت طلا می‌گویند؛ معمولاً اجرت ساخت طلا از گرمی ۶۰۰۰ تومان تا ۳۰۰۰۰ تومان است.

اجرت طلا

اسپرد شمش طلا، به اختلاف قیمت خرید شمش طلا از بازار و قیمت فروش آن در بازار می‌گویند.

اسپرد شمش طلا

اُنس یا اونس (Ounce) که آن را معمولاً با نماد OZ1 نشان می‌دهند، یک واحد اندازه‌گیری بین‌المللی‌الملیب‌ال وزن است که برای فلزات گران‌بهای مثل طلا و نقره استفاده می‌کنند. هر اونس وزنی معادل ۳۱.۱۰۳۴۳ گرم دارد.

اونس

به ترکیب طلا با فلزات مختلف به منظور کم یا زیاد کردن عیار طلا یا عوض کردن رنگ طلا، آلیاژ می‌گویند.

آلیاژ طلا

به شماره یا کدهایی که برای شناسایی طلا بر روی طلای آب‌شده حک می‌کنند، انگ می‌گویند.

انگ

به عمده فروشان بازار طلا عمده فروش یا بنکداران طلا می‌گویند، عمده فروشان طلا را از سازندگان طلا می‌خرند و با اجرت اندک آن را به طلافروشان می‌فروشند.

بنکدار طلا

<p>بوته طلا ظرفی است که قطعات طلا را برای استفاده مجدد درون آن ذوب می‌کنند. غالباً جنس بوته‌ی طلا از مخلوط گرافیت، خاک رس یا گچ است؛ هر بوته طلا باید فقط برای یک عیار معین به کار رود.</p>	<p>بوته طلا</p>
<p>تیزاب سلطانی محلول بسیار خورنده‌ای است که می‌تواند فلزاتی چون طلا و پلاتین را در خود حل کند؛ عیار تیزاب سلطانی در تعیین عیار طلا بسیار موثر است.</p>	<p>تیزاب سلطانی</p>
<p>به اختلاف قیمت حقیقی سکه و قیمت معاملاتی آن حباب سکه می‌گویند که غالباً بر اثر اختلاف بین عرضه و تقاضا و عوامل روانی ایجاد می‌گردد.</p>	<p>حباب سکه</p>
<p>قیمت طلا با توجه به قیمت انس جهانی طلا محاسبه می‌شود اما گاهی اوقات در ایران طلا با قیمت تثبیت شده در کشور، معامله می‌شود، به اختلاف این دو قیمت، حباب طلا می‌گویند.</p>	<p>حباب طلا</p>
<p>به طلافروسانی که طلا را به صورت تک به مشتری می‌فروشند، خرده فروش یا تک فروش نیز می‌گویند.</p>	<p>خرده فروش</p>
<p>ریژه به قالب‌هایی می‌گویند که طلا را پس از ذوب در آن می‌ریزند که در آن شماره سریال و نام ری‌گیری حک شده است.</p>	<p>ریژه</p>

<p>به آزمایشگاه‌هایی که عیار طلاهای آب‌شده را به طور دقیق می‌سنجند، ری گیری می‌گویند.</p>	<p>ری گیری</p>
<p>سکه یک مسکوک است که انواع مختلفی دارد و با وزن‌های متفاوتی ضرب می‌شوند.</p>	<p>سکه</p>
<p>سکه‌هایی که بعد از پیروزی انقلاب اسلامی ضرب شده‌اند سکه‌های بهار آزادی نام دارند و ۲۲ عیار هستند.</p>	<p>سکه بهار آزادی</p>
<p>سکه‌هایی که در هر وزنی موجود می‌باشند و با عیار ۱۸ ساخته می‌شوند سکه‌های پارسیان نام دارند، این سکه‌ها به صورت شش ضلعی ساخته می‌شوند.</p>	<p>سکه پارسیان</p>
<p>سکه‌های تمام بهار آزادی دو مدل هستند (طرح قدیم و طرح جدید یا امامی) وزن سکه‌های تمام ۱۳۳/۸ گرم است؛ همانطور که گفتیم عیار این سکه‌ها ۹۰۰ است که ۲۲ عیار نیز خوانده می‌شوند.</p>	<p>سکه تمام بهار آزادی</p>
<p>سکه ربع بهار آزادی با عیار ۹۰۰ و وزن ۰.۳۲۲۵/۲ گرم ضرب می‌شوند.</p>	<p>سکه ربع بهار آزادی</p>
<p>سکه نیم بهار آزادی با عیار ۹۰۰ و وزن ۰.۶۶۵/۴ گرم ضرب می‌شوند.</p>	<p>سکه نیم بهار آزادی</p>

سکه گرمی بهار آزادی	سکه یک گرمی بهار آزادی نیز با عیار ۹۰۰ و وزن یک گرم ضرب می‌شود.
سنگ اتمی	سنگ اتمی یا نگین اتمی به سنگ و نگین‌های بدلی می‌گویند که روی برخی از طلاجات سوار کرده‌اند؛ این نگین‌ها بسیار ارزان هستند.
سنگ محک	سنگ محک سنگی سیاه و سخت است که طلا و نقره را با آن امتحان می‌کنند.
سوت	سوت کوچکترین واحد اندازه‌گیری وزن است، هر گرم برابر با ۱۰۰۰ سوت است.
شمش طلا	به طلای خالص با عیار ۹۹۹ که در وزن‌های مختلف توسط کارخانه‌های مخصوص تولید می‌شوند شمش طلا می‌گویند.
ضرب کردن سکه	به ساخت سکه‌های طلا، ضرب سکه نیز می‌گویند، چراکه در گذشته در مرحله‌ی آخر سکه‌سازی، برای صاف کردن لبه‌های سکه با چکش به آن چندین ساعت ضربه می‌زدند.
طلای آب‌شده	طلای آب‌شده از ذوب طلاجاتی که به عنوان طلای متفرقه فروخته‌ایم به دست می‌آید که عیار متفاوتی دارد.
طلای آنگ شده	طلایی که عیارسنجی شده و شماره سریالی معتبر از جانب یک مرکز ری‌گیری روی آن حک شده است را طلای آنگ شده می‌گویند.

<p>به طلای آب‌شده‌ای که عیار آن مشخص نیست طلای شرطی می‌گویند؛ این طلا با شرط و شروط و وعده و وعید مورد معامله قرار می‌گیرد.</p>	<p>طلای شرطی</p>
<p>اگر در هنگام ذوب طلا ناخالصی‌های طلا در آن باقی بماند و طلا با ناخالصی همراه باشد به آن طلای شکن یا طلای شکسته شده می‌گویند.</p>	<p>طلای شکن</p>
<p>به طلاهای مستعمل و دست دومی که به طلافروشی‌ها می‌فروشیم طلای متفرقه یا طلای دست دوم می‌گویند.</p>	<p>طلای متفرقه</p>
<p>در بین بازاریان و طلافروشان به عیار پایین‌تر از عیار ۱۸ یا ۷۵۰ عیار پَس می‌گویند.</p>	<p>عیار پَس</p>
<p>عیار به درصد خلوص طلا می‌گویند. عیار در ایران و بسیاری از کشورهای دیگر ۱۸ است یعنی باید مصنوعات طلا از ۷۵ درصد طلای خالص و ۲۵ درصد فلزات دیگر ساخته شوند.</p>	<p>عیار طلا</p>
<p>فاکتور طلا سند طلا و جواهرات شماسست که در آن نام، وزن طلا، قیمت یک گرم طلا، قیمت اجرت ساخت، قیمت کل، نام و آدرس طلا یا جواهر فروشی و نام خریدار طلا نیز باید درج شود.</p>	<p>فاکتور طلا</p>
<p>به کسی طلا را از فاضلاب و قطعات مختلف با انجام مراحل مخصوص بازیافت می‌کند قالکار می‌گویند.</p>	<p>قالکار</p>

<p>به بازیافت دوباره‌ی طلا از فاضلاب و قطعاتی که طلا در آنها وجود دارد، قالکاری می‌گویند.</p>	<p>قالکاری</p>
<p>قیراط واحد اندازه‌گیری وزن است که برای سنجش وزن سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی به کار می‌رود، هر قیراط معادل ۲۰۰ سوت است و هر یک گرم معادل ۵ قیراط است.</p>	<p>قیراط</p>
<p>به قیمتی که طلافروشان طلاهای دست دوم و متفرقه را می‌خرند، قیمت خرید می‌گویند و حدوداً ۶ الی ۱۰ هزار تومان از قیمت فروش طلا کمتر است.</p>	<p>قیمت خرید طلا</p>
<p>قیمتی که طلا در آن روز خرید و فروش می‌شود را قیمت روز طلا می‌گویند؛ طلافروشان موظفند قیمت روز طلا را روی تابلو مغازه‌ی خود بنویسند و در معرض دید قرار دهند.</p>	<p>قیمت روز طلا</p>
<p>قیمتی است که یک گرم طلای ۱۸ عیار به آن قیمت به فروش می‌رسد و سود مغازه، کارمزد طلا و مالیات ارزش بر افزوده نیز به این قیمت، اضافه می‌شود.</p>	<p>قیمت فروش طلا</p>
<p>کیفی‌های بازار یا بازاریابان طلا، سفیرانی هستند که از جانب بانکداران و سازندگان طلا به مغازه‌های تکفروشی می‌روند تا از آنها سفارش کار بگیرند و به پخش طلای سازندگان و عمده فروشان کمک کنند.</p>	<p>کیفی</p>

اگر طلایی با ناخالصی همراه باشد، مجبورند آن مجدداً ذوب کرده و ناخالصی آن را برطرف کنند و دوباره کیفیت طلا را افزایش دهند، به این عمل گرفتن شکن طلا می‌گویند.	گرفتن شکن طلا
گرم یک واحد اندازه‌گیری وزن است؛ هر ۱۰۰۰ گرم معادل یک کیلو است. جالب است بدانید اکثر ترازوی طلافروشان روی واحد گرم تنظیم شده‌اند و وزن را به گرم نشان می‌دهند.	گرم
گواهی سپرده، ورقه‌ای بهادار است که نشان می‌دهد دارنده‌ی آن، مقدار معینی طلا یا سکه در انبار بورس کالای ایران دارد.	گواهی سپرده طلا و سکه
مثقال یک واحد اندازه‌گیری وزن است که بیشتر در کشورهای عربی و نیز در ایران از آن استفاده می‌کنند؛ هر مثقال معادل ۴.۶۸۷۵ گرم است.	مثقال
به سنجش طلا و عیار سنجی آن محک زدن طلا می‌گویند که با وسیله‌ای به نام سنگ محک صورت می‌گیرد.	محک زدن طلا
به کسی که نگین و سنگ را روی پایه‌ی طلا سوار می‌کند مخراج‌کار می‌گویند.	مخراج کار
به عمل سوار کردن نگین و سنگ بر روی پایه‌ی طلا و جواهرات مخراجکاری می‌گویند.	مخراجکاری

<p>طلا در هیچ اسیدی حل نمی‌گردد از این خاصیت طلا برای جداسازی ناخالصی آن استفاده می‌کنند، به طلایی که تمام ناخالصی‌هایش در تیزاب حل شده، طلای تیزابی می‌گویند.</p>	<p>طلای تیزابی</p>
<p>به طلاهای وارداتی در ایران طلای خارجی می‌گویند که غالباً ساخت کشور ترکیه و ایتالیا هستند. اجرت ساخت این طلاها بسیار بالا است.</p>	<p>طلای خارجی</p>
<p>طلای خام طلایی است که از معادن استخراج شده است و با ناخالصی همراه است این طلا را در طی مراحل به صورت شمش‌های ۲۴ عیار در می‌آورند.</p>	<p>طلای خام</p>
<p>در سازندگی طلا مقداری طلا در فرایند ساخت از وزن اولیه‌ی ساخت کم می‌شود، به این مقدار طلای کم شده از مقدار کل طلا در هنگام ساخت طلای ریزشی می‌گویند.</p>	<p>طلای ریزشی</p>
<p>طلای ساخته شده همان طلاهایی است که پشت ویتترین طلافروشان جلب نظر می‌کنند؛ حال این طلا می‌تواند النگو، انگشتر، دستبند، پابند، پرسینگ و... باشد.</p>	<p>طلای ساخته‌شده</p>
<p>طلای شاخص یا طلای شاهد طلایی است که از عیار آن مطمئن هستیم؛ اگر در هنگام تست طلایی دچار تردید شدیم می‌توان آن طلا را با طلای شاخص مقایسه کنیم تا از نتیجه آن مطمئن شویم.</p>	<p>طلای شاخص</p>

<p>مزدی طلا به هزینه‌های ساخت یا همان اجرت ساخت طلا می‌گویند، که سازنده از بنک‌دار و بنک‌دار از طلافروش و طلافروش از مشتری دریافت می‌کند.</p>	<p>مزدی طلا</p>
<p>به انواع سکه‌های طلا که زیر نظر بانک مرکزی ساخته و ضرب می‌شوند مسکوکات طلا می‌گویند.</p>	<p>مسکوکات طلا</p>
<p>به هر آنچه که از طلا ساخته شده باشد مانند زیورآلات، وسایل دکوری، ساعت و ... مصنوعات طلا می‌گویند؛ در ایران مصنوعات طلا باید با طلای ۱۸ عیار ساخته شوند.</p>	<p>مصنوعات طلا</p>
<p>قیمت یک مثقال طلای ۱۷ عیار را مظنه می‌گویند؛ طلافروشان قیمت یک گرم طلای ۱۸ عیار را از روی مظنه محاسبه می‌کنند. آن‌ها برای این کار مظنه را بر عدد ۴.۳۳ تقسیم می‌کنند تا قیمت یک گرم طلای ۱۸ عیار را به دست بیاورند.</p>	<p>مظنه طلا</p>
<p>ترکیب هر فلز با جیوه را ملغمه گویند. یکی از روش‌های جداسازی طلا از سایر ترکیبات، حل کردن طلا در جیوه است. برای جداسازی طلا از ملغمه نیز جیوه را تبخیر می‌کنند و طلا در کف ظرف باقی می‌ماند.</p>	<p>ملغمه</p>
<p>به پاشیدن طلا به اطراف، در هنگام نوب طلا نفور می‌گویند این پدیده بیشتر در هنگام نوب طلای شکن رخ می‌دهد.</p>	<p>نفور</p>

اندازه درب های چرخ نورد با کولیس :

اندازه با کولیس	درب چرخ نورد
۱۰۰	۱
۱/۱۰	۲
۱/۳۰	۳
۱/۴۰	۴
۱/۵۰	۵
۱/۷۰	۶
۱/۸۰	۷
۲	۸
۲/۲۰	۹
۲/۴۰	۱۰
۲/۵۰	۱۱
۲/۶۰	۱۲
۲/۷۰	۱۳
۳	۱۴
۳/۴۰	۱۵
۳/۶۰	۱۶
۴/۱۰	۱۷
۴/۶۰	۱۸
۵/۱۰	۱۹
۵/۴۰	۲۰

لحیم چیست؟

آلیاژی است که از ۲ یا چند فلز مختلف برای اتصال بین قطعات فلزات استفاده میشود که نسبت بین این دو عنصر میتواند نقطه ذوب لحیم را مشخص کند .

درست کردن لحیم طلا:

نکته: برای ساخت لحیم طلا از ترکیب طلا و کادمیوم استفاده میشود که درصد ترکیب این دو درجه سختی لحیم را مشخص میکند و به یاد داشته باشید که هرچه قدر طلا بیشتر ترکیب شود لحیم سخت تری خواهیم داشت .

لحیم فوری طلا: ۱ گرم طلای ۷۵۰ + ۰/۲۰۰ سوت کادمیوم _ ۵ گرم طلای ۷۵۰ + ۳ گرم شمش + ۱ گرم کادمیوم

لحیم متوسط طلا: ۷/۵ گرم طلای ۷۵۰ + ۳ گرم شمش + ۱ گرم کادمیوم

لحیم سخت طلا: ۱ گرم طلای ۷۵۰ + ۰/۱۵۰ سوت کادمیوم _ ۱۰ گرم طلای ۷۵۰ + ۳ گرم شمش + ۱ گرم کادمیوم

لحیم فوری نقره: ۱ گرم نقره + ۰/۳۳۰ سوت برنج _ ۵ گرم نقره + ۵ گرم برنج

لحیم متوسط نقره: ۵ گرم نقره + ۲/۵ گرم برنج

لحیم نقره بالای ۱ گرم: به ازای هر ۱ گرم نقره بجای ۰/۳۳۰ سوت برنج از ۰/۳۲۰ سوت برنج استفاده میکنیم .

مثال:

۲ گرم نقره + ۰/۶۴۰ سوت برنج

۵ گرم نقره + ۱/۵۵۰ گرم برنج (۵ تا ۰/۳۲۰ سوت برنج)

لحیم سخت نقره: ۵ گرم نقره + ۱/۵ گرم برنج

شناخت عیار های ایرانی و خارجی :

عیار خارجی	عیار ایرانی
۷۰۵	۱۷
۷۵۰	۱۸
۷۹۱	۱۹
۸۳۳	۲۰
۸۷۴	۲۱
۹۱۶ (سکه بهار آزادی)	۲۲
۹۵۸	۲۳
۹۹۹/۹ (شمش خالص)	۲۴

فرمول تبدیل عیار :

عیار خارجی = ۲۴ ÷ عیار ایرانی

ترازو :

بهترین برند برای ترازو **AND**

انواع ترازو :

۱ صفر ، ۲ صفر ، ۳ صفر ، ۴ صفر ، ۵ صفر

یک گان	ده گان	صد گان	یکان هزار	ده گان هزار
۰	۱	۷	۱	
۰	۳	۰	۲	۱

یک گرم و ۷۱۰ سوت _ ۱۲ گرم و ۳۰ سوت

فرق بین فردی که آموزش می بیند و کسی که تجربه کسب کرده وارد این شغل میشود؟

فردی که آموزش میبندد تمامی آلیاژها را میشناسد و میتواند انواع آلیاژها را عیار کند و میتواند طلا را نوسان گیری کند و چطور در نوسان گیری سرمایه کند تا بتواند سود بدست بیاورد.

انواع طلا:

تصویر	ترکیب آلیاژ	عیار	طلای بنفش یا ویولت یا ارغوانی Purple Gold Violet Gold Amethyst Gold
	طلا: ۷۹٪ آلمینیوم: ۲۱٪	۱۸	طلای بنفش


تصویر	ترکیب آلیاژ	عیار	طلای آبی Blue Gold
	طلا: ۷۵٪ آهن: ۲۴/۴٪ نیکل: ۰/۱۶٪	۱۸	طلای آبی
	طلا: ۵۸.۵٪ گالیوم: ۴۱/۵٪	۱۴	طلای آبی روشن
	طلا: ۴۶٪ انیدیوم: ۵۴٪	۱۲	طلای آبی تیره

تصویر	ترکیب آلیاژ	عیار	طلای سرخ Rose Gold
	طلا: ۷۵٪ مس: ۲۵٪	۱۸	طلای قرمز
	طلا: ۷۵٪ مس: ۲۰٪ نقره: ۵٪	۱۸	طلای صورتی
	طلا: ۷۶٪ مس: ۲۰٪ نقره: ۵٪	۱۸	طلای صورتی
	طلا: ۷۵٪ مس: ۲۲/۲۵٪ نقره: ۲/۷۵٪	۱۸	طلای رزگلد
	طلا: ۵۰٪ مس: ۵۰٪	۱۲	طلای قرمز

تصویر	ترکیب آلیاژ	عیار	طلای سبز Green Gold
	طلا: ۷۵٪ نقره: ۲۵٪	۱۸	طلای سبز (شامپاین)
	طلا: ۷۵٪ مس: ۲۳٪ کادمیم: ۲٪	۱۸	طلای سبز (شامپاین)
	طلا: ۷۵٪ نقره: ۱۵٪ مس: ۶٪ کادیوم: ۴٪	۱۸	طلای سبز تیره

تصویر	ترکیب آلیاژ	عیار	طلای زرد Yellow Gold
	طلا: ۹۱/۶۷٪ نقره: ۵٪ مس: ۲٪ روی: ۱/۳۳٪	۲۲	طلای زرد
	طلا: ۷۵٪ مس: ۱۲/۵٪ نقره: ۱۲/۵٪	۱۸	طلای زرد روشن
	طلا: ۷۵٪ مس: ۱۵٪ نقره: ۱۰٪	۱۸	طلای زرد تیره

تصویر	ترکیب آلیاژ	عیار	طلای مشکی Black Gold
	طلا: ۷۵٪ کُبالت: ۲۵٪	۱۸	طلای سیاه

تصویر	ترکیب آلیاژ	عیار	طلای سفید White Gold
	طلا: ۷۵٪ پالادیوم: ۱۰٪ نیکل: ۱۰٪ روی: ۵٪	۱۸	طلای سفید
	طلا: ۷۵٪ یلاتین و پالادیوم: ۲۵٪	۱۸	طلای سفید

هر ۱۰۰۰ سوت برابر است با ۱ گرم

هر ۵ قیراط برابر است با ۱ گرم

هر ۰/۲۰۰ سوت برابر است با ۱ قیراط

هر مثقال برابر است با ۲۴ نخود است

هر انس ترو برابر است به گرم طلا برابر است با ۳۱/۱۰۳۴۳۱ به عیار ۹۹۹/۹ یعنی ۲۴ عیار است .

مثقال : ۲ نوع مثقال داریم که از انس ترو میگیرند .

هر مثقال عیار ۱۷ یا ۷۰۵ برابر است با ۴/۶۰۸۳ گرم

هر مثقال عیار ۱۸ یا ۷۵۰ برابر است با ۴/۳۳۱۸۳ گرم

فرمول بدست آوردن انس ترو :

جواب قیمت مظنه بازار = $۹/۵۰۸ \div$ جواب = دلار \times انس

فرمول بدست آوردن مظنه طلای ۱۷ عیار و ۱۸ عیار :

$۱/۹۳۱/۴۰۰ =$ (مثقال ۱۷ عیار) $۴/۶۰۸ \div$ $۸/۹۰۰/۰۰۰$ (مثال مظنه بازار که از انس به دست آمده)

(قیمت تابلو برای فروش طلا) $۱/۹۴۲/۰۰۰ =$ (مثقال ۱۸ عیار) $۴/۳۳۱۸ \div$ $۹/۱۰۰/۰۰۰$ (مثال مظنه بازار که از انس به دست آمده)

سکه چیست؟

عبارت است از قطعه فلزی با وزن و عیار و جنس و شکل معین که علائم و اشکال رسمی بر روی آن حک شده است.

اولین پول اختراع شده توسط بشریت سکه بوده که ارزش سکه بر مبنای وزن فلز ارزشی کار شده در سکه بستگی داشت .

۳ نوع سکه داریم : طلا (برای معاملات ارزشمند) و نقره (برای معاملات روزمره) و مسی یا سنگی (برای معاملات بی ارزش یا پول خورد)

سکه بهار آزادی :

تمام آن به وزن ۸/۱۳۰ گرم به قطر ۲۲ میلی متر به عیار ۲۱/۶ یا ۹۰۰
 نیم آن به وزن ۴/۰۶۶۵ گرم به قطر ۱۹ میلی متر به ۲۲ تا ۲۴ یا ۹۰۰ تا ۱۰۰۰
 ربع آن به وزن ۲/۰۳۲۲۵ گرم به قطر ۱۴ میلی متر به عیار ۲۲ یا ۹۱۶

سکه پهلوی :

تمام آن به وزن ۸/۱۳۳ گرم به قطر ۲۲ میلی متر به عیار ۲۲ یا ۹۱۶
 نیم آن به وزن ۴/۰۶۶۵ گرم به قطر ۱۹ میلی متر به عیار ۲۲ یا ۹۱۶
 ربع آن به وزن ۲/۰۳۲۲۵ گرم به قطر ۱۴ میلی متر به عیار ۲۲ یا ۹۱۶

انواع سکه بهار آزادی					
					
وزن	عیار	تصویر پشت	تصویر جلو	سال ضرب	نام سکه
۸.۱۳	۹۰۰			۱۳۵۸ - ۱۳۸۶	تمام سکه بهار آزادی (طرح قدیم)
۸.۱۳	۹۰۰			۱۳۸۶	تمام سکه بهار آزادی (طرح جدید - امامی)
۴.۰۷	۹۰۰			۱۳۵۸ - ۱۳۸۶	نیم سکه بهار آزادی (طرح قدیم)
۲.۰۳	۹۰۰			۱۳۵۸ - ۱۳۸۶	ربع سکه بهار آزادی (طرح قدیم)
۱.۰۱	۹۰۰			از سال ۱۳۹۰	سکه یک ترمی بهار آزادی

حباب سکه چیست؟

در بازارهای مالی اختلاف بین ارزش ذاتی یک دارایی و قیمت آن را حباب می‌گویند .

فرمول محاسبه حباب سکه :

برای محاسبه میزان حباب سکه نیاز داریم تا «ارزش ذاتی سکه» را بدانیم :

ارزش ذاتی سکه = حق ضرب سکه + $\frac{31}{1}$ ÷ قیمت انس جهانی طلا × نرخ دلار آزاد × $\frac{0.9}{1}$ × وزن سکه

برای محاسبه حباب سکه از فرمول زیر استفاده میکنیم :

حباب سکه = ارزش ذاتی سکه - قیمت روز سکه