

# تانن و صنعت چرم سازی

ارائه درس گیاهان دارویی، صنعتی و سمی

نام: سپیده رضانی

شماره دانشجویی: ۸۹۳۰۹۰۴

استاد: دکتر محمد رضا وهابی

مهر ۹۰



# تانن (Tannin)

● مولکول زیستی

● تانن = متابولیت ثانویه // از تولیدات متابولیسم اولیه اسید

شیکی میک // در چرخه پنج کربنه در فتوسنتز

● یکی از مشخصه های بارز = قابض کننده



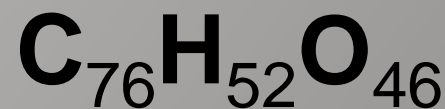
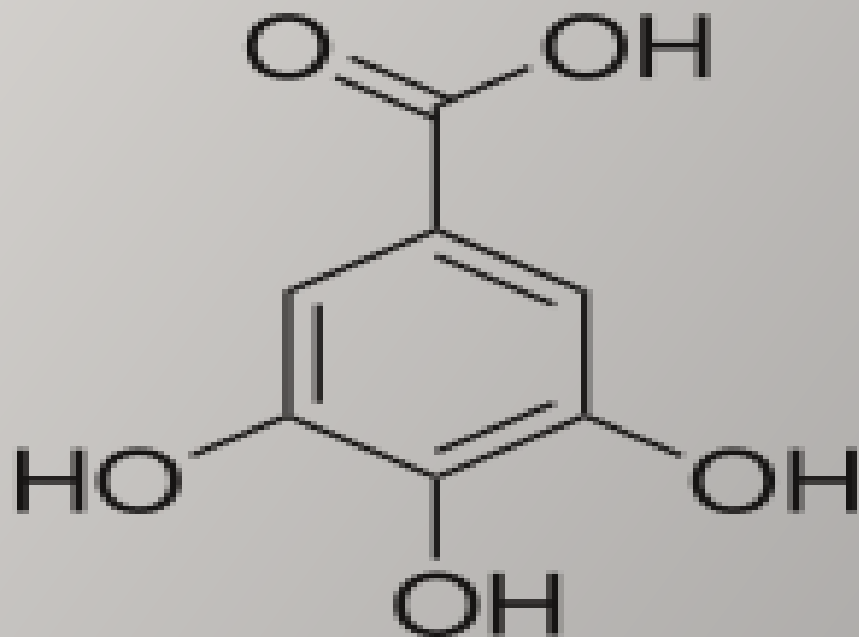
# ساختمان شیمیایی تانن

سه دسته تقسیم می شوند:

۱. تانن قابل هیدرولیز

منبع: گیاهان

اساس ساختمان: اسید گالیک



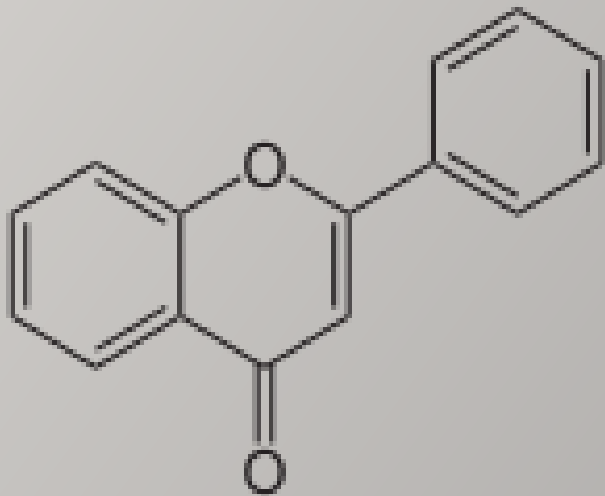
گلوکز در گیاهان

کاربرد در HIV و سرطان

# ساختمان شیمیایی تانن

۲. تانن غیر قابل هیدرولیز

یا تانن متراکم

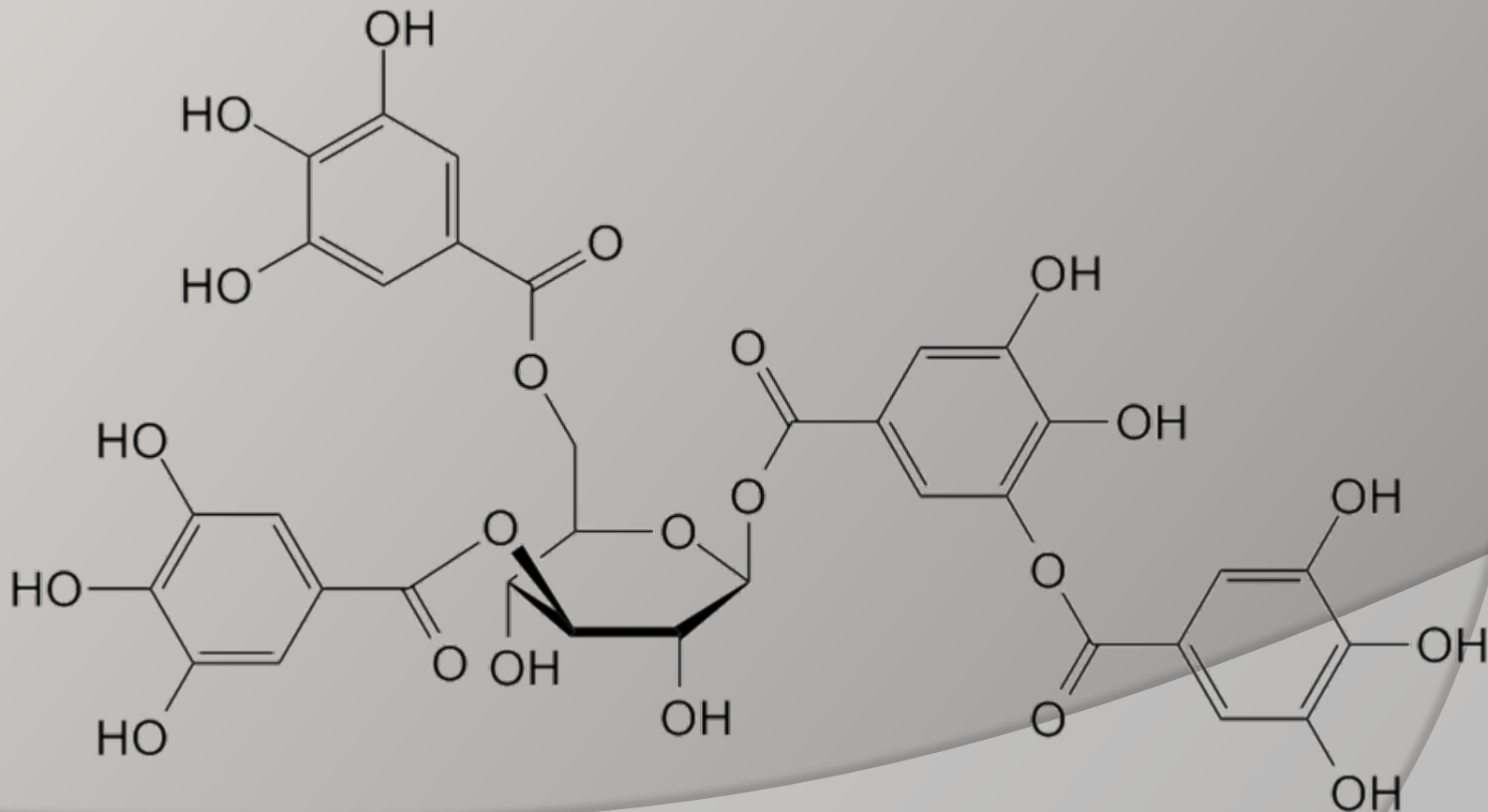


منبع: گیاهان

اساس ساختمان: فلیون

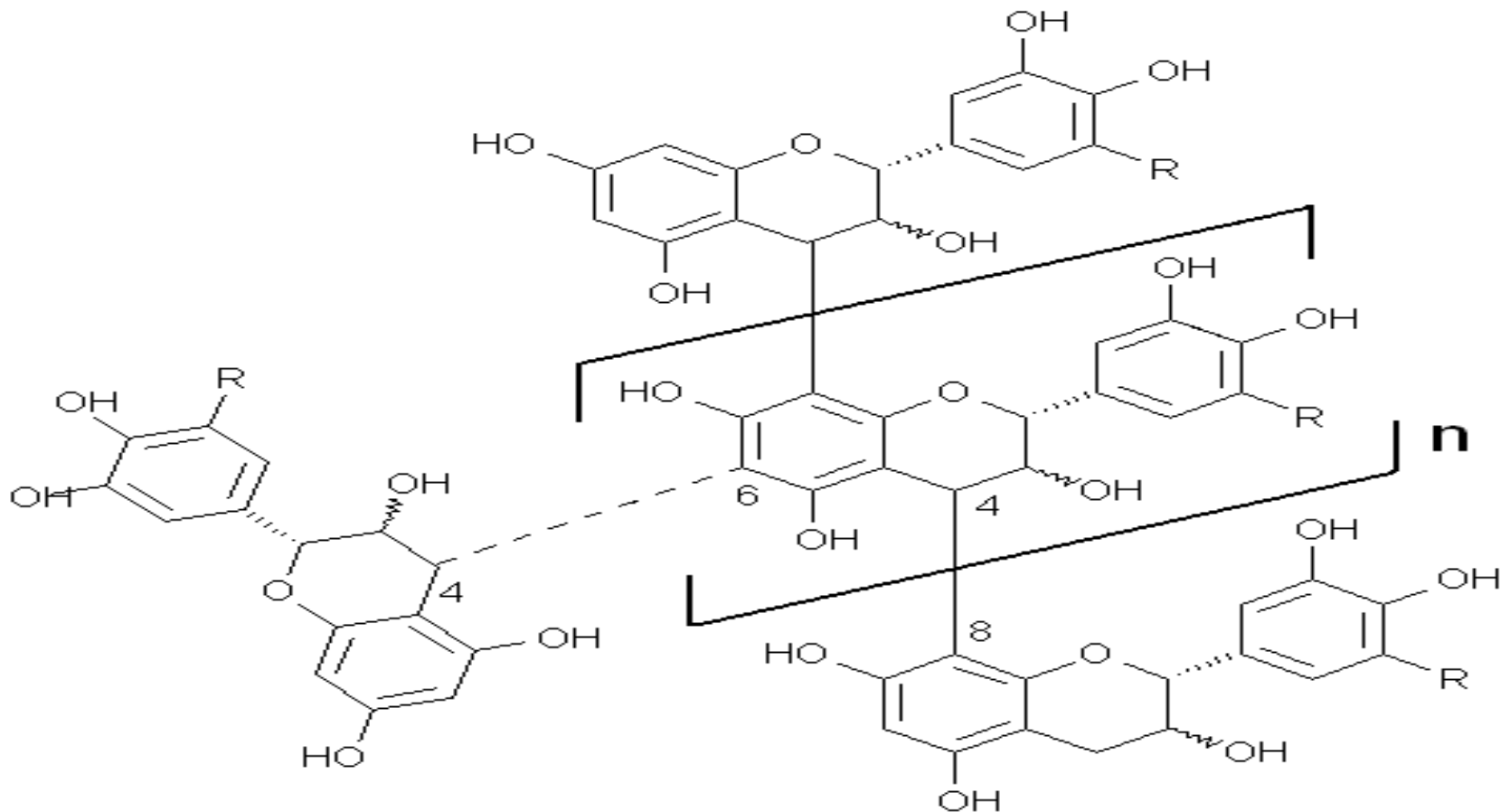
# نگاهی به شماتیک تانن ها

اسید تانیک (تانن قابل هیدرولیز)



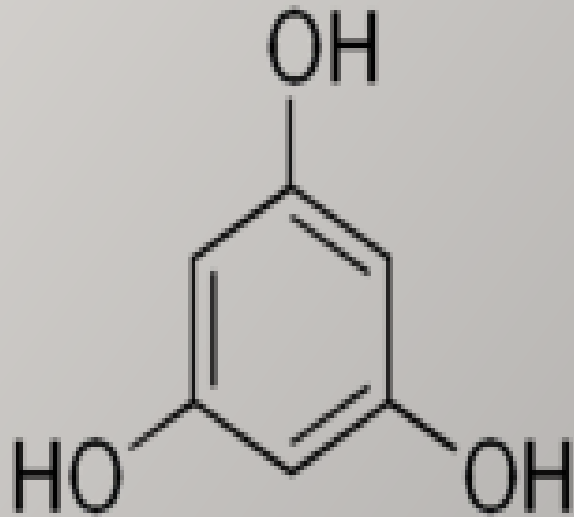
# نگاهی به شماتیک تانن ها

تانن غیر قابل هیدرولیز (تانن متراکم)



# ساختمان شیمیایی تانن

۳. فلورو تانن



منبع: جلبک قهوه ای رنگ

اساس ساختمان: فلورو گلو سینول



# کاربرد تانن ها

- کاربرد اساسی و معروف آن: صنعت دباغی و چرم سازی
- تانن با کلرید آهن = تولید رنگ های متفاوت
- تولید چسب چوب *Pinus radiata* در صنعت نئوپان
- آزاد کردن جیوه و متیل جیوه در محلول ها
- جمع آوری اورانیوم از آب دریاها



# منابع تانن

قسمت  
های  
مختلف

پوست یا  
تنه درختان

[Alder](#) (*Alnus sp*) | [Avaram](#) (*Senna auriculata*) | [Babul](#) (*Acacia nilotica*)  
| [Birch](#) (*Betula sp*) | [Larch](#) (*Larix sp*) | [Hemlock](#) (*Tsuga sp*)  
| [mangrove](#) | [Pine](#) (*Pinus sp*) | [Spruce](#) (*Picea sp*) | [Urunday](#) (*Myracrodruon urundeuva*) | [Willow](#) (*Salix caprea*)

برگ

[Badan](#) (*Bergenia crassifolia*) | [Gambier](#) (*Uncaria gambir*) | [Redoul](#) (*Coriaria myrtifolia*)

ریشه

[Canaigre](#) (*Rumex hymenosepalus*) | [Garouille](#) (*Quercus coccifera*) | [Sea lavender](#) (*Limonium sp*)

چوب

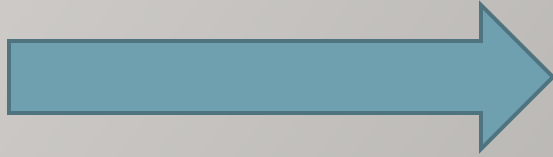
[Cutch](#) (*Acacia catechu*)

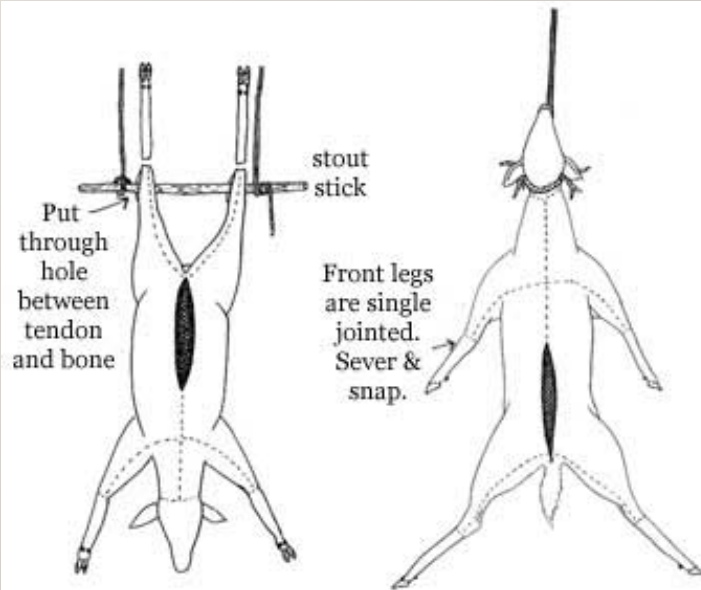
میوه

[Divi-divi pod](#) (*Caesalpinia coriaria*) | [Sant pod](#) (*Acacia nilotica*) | [Teri pod](#) (*Caesalpinia digyna*)

گال

[Gall oak](#) (*Quercus lusitanica*)





Scraping hides in a "stone tool" workshop.





# دباغی و عمل آوردن چرم، ساخت کیف، چمدان، زین و یراق و تولید کفش (بر اساس سالنامه های آماری کشور)

- تعداد پروانه صادر شده: ۸۹ و ۴۵
- اشتغال (۱۰۰۰ نفر): ۱۶۰۰ و ۷۸۰
- سرمایه گذاری (میلیارد ریال): ۶۵ و ۵۱۹
- تعداد کارگاه ها: ۲۸۳ خصوصی و ۱ دولتی
- سال ۱۳۸۵ صنایع تولید منسوجات کشور ۹/۵ درصد از کل توزیع تولیدات کشور بوده

# نتیجه گیری

۱. حدود ۸۷ میلیون راس دام (۱۳۸۷) موجود در کشور
۲. مناسب در شمال و جنوب کشور
۳. قیمت ۱ kg تانن حدود ۳۷۴.۶۲ دلار



با تشکر از توجه شما







© - josef hlasek  
www.hlasek.com  
Salix caprea a9425

# تانن و فلور گیاهی

برگی:



# تانن و فلور گیاهی

ریشه:



# ٲانن و فلور گیاهی

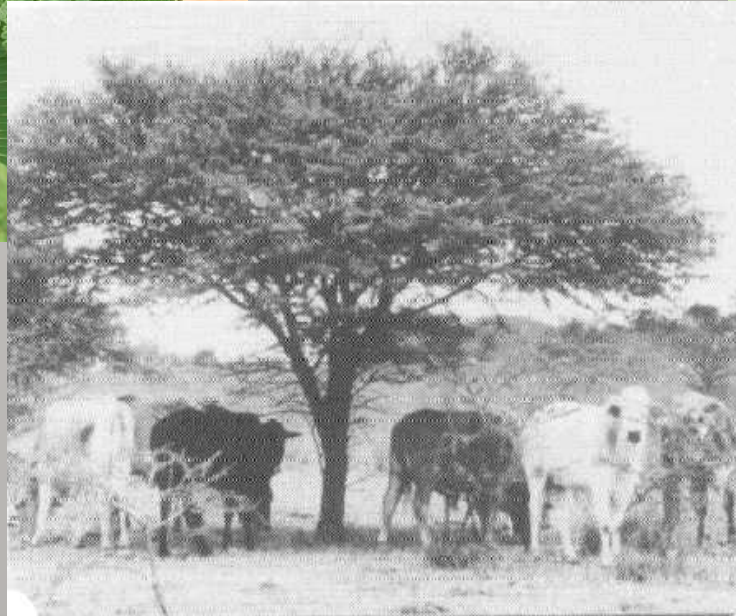
چوب:

Cutch (*Acacia catechu*)



# تانن و فلور گیاهی

میوه:



# تانن و فلور گیاهی

● گال:

● Gall oak (*Quercus lusitanica*)

