

## جرم شناسی

چسبیده به پیاده رو و در مسیر جوی آب بوده خشک شدن تدریجی چرخها را رای نهیین جهت حرکت باید دنبال نمود.  
دوم - موقع حرکت روی جاده وقتی چرخها آغشته بمایع یا هر جسم موادی شده اند باک شدن تدریجی مایع یا رنگ را باید تعقیب کرد.

سوم - در موقع حرکت اگر از دستگاه قطره آب یا روغنی افتاده ترشحانی درجهت سیر دستگاه تولید می شود  
چهارم - اگر نشانی چرخی در کشان جاده دیده شود علی الاصل چرخهای طرف راست هستند (نه در تمام مماليک)  
پنجم - در سر پیچهای چرخک دستگاه ابتدا خیلی سریع و ناگهانی و افتادن بجهاده مستقیم تدریجی است بنحوی که در انتهای پیچ راه نقوش چرخهای جلو و عقب با فاصله زیادی از هم جدا می شوند در صورتیکه در موقع افتادن روی جاده مستقیم نقوش با زاویه حاد و طویل نزدیک بهم می شوند  
ششم - در شیارهای چرخ (آتومبیل درشکه و غیره) خاک بشکل دندانه های اره در می آید

هفتم - سرعت دستگاه حرکت هوائی را باعث می شود که برف باخال را همراه خود برده وجهت سیر دستگاه را نشان میدهد

هشتم - در مورد دو چرخهای یائی اثرات یائی که در موقع عزیمت دیده می شود جهت حرکت را نشان میدهد

### ل - اثرات شکستگی

۱ - قالب گیری - نایز و آلانی که جانی برای شکستن چوب در یا کشو میز وغیره بکار برده بالاخص در قسمتهای نابت در یا کنو نشانی باقی میگذارد که برای قالب گیری آنها موم سخت را در دست خود گرم کرده و بهای شکستگی محکم نکیه میدهیم و بلا فاصله بس از سرد شدن موم را که حاری نه است بر میداریم و بی فایده نیست که عکس بر داری هم

بالاخره نزد مکانی که پنجه آنها پشم دارد در خاک فرم یا روی زمینه روشن خطوط واضحی باقی میماند وابن نشانی نزد مکانی که خیلی قدبلند دارند یا در نزد مکان جوانی که از نژادهای بزرگ سک هستند دیده می شود نشانی کربه هم در محل جرم دیده می شود و نکته مهمی که باید دقت شود اینست که خراشیدگی هائی که از جانی باقی هیمانند نباشد نشانیه ای که از گرمه باقی مانده اشتباه نمود.

ذلك راجع بگازگرفتگی و انزدanan حیوانات همانطور عمل می شود که برای نشانیهای باقیمانده از انسانی عمل می شد رابعاً - کشفت حیوانات را بیز می توان تحت دقت قرار داد و سابقاً نزد شکارچیها دقت در این امر معروف و ده خامساً - پشم حیوانات - ممکن است در محل جرم پشم حیوانات زنده یا پشم روباهی که حمله کشند که مجنی عليه در برداشته پیدا نمود در لابر انوارها تابلوئی موجود است که دوره و قطر موی حیوانات را قبل از آن تعیین نموده اند و در فصل مخصوصی نیز در این موضوع بعداً بحث خواهد شد.

ک - اثرات باقیمانده از آتومبیل درشکه وغیره - تحقیق و تعیین هویت نشانی درشکه آتومبیل با هر دستگاه دیگری مستقیماً روی جاده می شود که دستگاه از آنجا عبور کرده و بعداً روی قالب هائی که از نشانی برداشته ایم (همانطور که برای نشانی باقیمانده از یاها گفته شد)

۱ - تعیین هویت چرخهای آتومبیل بوسیله مجموعه که در لابر انوارها تهیه شد، بعمل می آید.

۲ - بعداً تحقیق در خصوصیات چرخها می شود از قبیل عیب های حاصله در چرخ (سنک ریزه یا مینخ با هر نیکه آهن دیگری که چرخ را خراش داده یا پاره کرده) یا سائیدگی وغیره .

۳ - تعیین جهت حرکت از راه دقت در نکات ذیل می شود اول - در موقع عزیمت دستگاه که چرخها نزدیک با

دزدها شعله قوی برای ذوب کردن چفت و بست ها بکار میبرند و نشانی از شعله و دستی که آنرا نگاهداشته باقی میم ندوچون فامله نوسان هابرای دست بخصوص ثابت ولا تغیر است علیهذا میتوان تعیین نمود که در شکستگی چفت و بست توسط یکنفر شده یادو نفر.

۵ - در اثر باز کردن قفل ها با کلیدهای ساختگی با قلاب و میخ و غیره نشانیهای خارجی بشکل خراشیدگی دری فلز باقی میماند ابتداء از این نشانیها عکس برداری می شود بعداً قفل را پیاده کرده و در درون آن اگر قلاب خورد شده باشد میتوان خورده های فلزی پیدا کرد و در هر صورت قلاب یا کلید خرانه ای در سطح داخلی قفل میگذارد.

۶ - اتفاق میافتد که اشخاص برای نپرداختن قرض خود در سر موعد یا هر نوع تعهدی قفل صندوق خود را شکسته و بعداً شکایت میکنند که منزلشان را دزدزده است - بوسیله نشانی پاها میتوان حقیقت را کشف کرد مخصوصاً جای پاها که از داخل اطق بخارج مشاهده میشود - هم چنین نقوش سرآنگشت (که بعداً معلوم شده متعلق بخدشانی است) بعلاوه وضعیت شکستگی و خورده های شیشه بایستی دقت شود و بد قبیل از تعیین دادن محل اشیاء عکس برداری کرد اگر قلاب یا چفت دستی کنده شده بایستی دقت کرد و فهمید که پیچ ها را قبل باز کرده اند یا اینکه واقعاً کنده شده و سه علامت ذبال مشکل را حل میکنند:

۱ - اگر قفل یا چفت و بست کنده شده بلکه بطور طبیعی باز شده ذرات چوب در خود قفل وجود نخواهد داشت ۲ - خط سرمیخ دارای خراشیدگی و نشانی نازه آچار یا قیچی خواهد بود.

۳ - در صورت استعمال قیچی ممکن است در موقع فشار در رفته و خراشیدگی های روی فلز حتی روی گچ یا کاغذ دیوار مجاور تولید کرده باشد.

از نشانیها بشود

۲ - تعیین هوت - هر تیغه فلزی برنده [حتی تیغه نو] بواسطه عمل تیزگری دارای دندانه های هستند که از راه استعمال عده آنها خیلی زیاد میشود علیهذا توسعه این نشانیها با اختلالات خیلی قوی میتوان تعیین هوت ایزاری را که جانی بکار برده نموده بدهی شرط که بعد از عمل جانی بکار رفته باشد و بدون این نشانی ها عمل مقایسه مشکل و مجبور میشوند که ابعاد ایزار را برای مقایسه در نظر گیرید و در این صورت اخیر بطور قطع و یقین مقایسه صورت اگر فته و احتمالی صرف خواهد بود.

برای این منظور ایزار معلمون را با عکس یا قالب گیری نشانی که در محل برداشته شده مقایسه کرد، یا اینکه ایزار نام برده را روی چوبی که سختی در باکشو شکسته را داراست فشار داده و با این نحو نشانیهای تجربی بر میداریم؛ با بالآخره ایزار را روی تیکه شیشه که با مرکب چاپ آغشته شده یا روی ورقه از قاع کشیده و با این نحو شننه هر دندانه چه از حیث عرض و چه از حیث عمق برداشته میشود و بعداً با نشانی یافت شده در محل جرم مقایسه مینهایم اتفاق میافتد که در نتیجه فشار خورده های رنگ و روغن چوب ایزار می چیند از این ذرات نیز میتوان استفاده کرده و برای مقایسه بکار برد

۳ - Extractomètre - بر تعیین اسباب ساخته بود برای اینکه فشاری که جانی در چوبی بکار برد، اندازه بگیرد این اسباب در موقعیکه جانی زحمت و فشار زیادی بکار برده مفید و قوت و زور جانی را نشان میدهد ولی از آنجاییکه برای یک عمل استثنائی خیلی کران است لابراتورها از خریدن آن خودداری میکنند

۴ - نشانی باقیمانده زشعله ها - در دزدی جواهرات ونقود که از رام شکستن گار صندوق و امثال آن میشود غالباً