

## 04 لیزرهای بافت سخت

این فناوری در حال حاضر به طور محدود در حال اجراست

جراسی لثه با استفاده از لیزرهای بافت نرم، نسبتاً بدون درد است و به سرعت در مان می‌شود. اکنون لیزرهای بافت سخت نیز ایجاد شده و دندانپزشکان می‌توانند با کمک آن فساد دندان را درمان کنند. و البته شاید روزی بتوانند جای مته‌های پرسرعت دندانپزشکی را هم بگیرند.



## 02 لیزرهای ردیاب فساد دندان

در حال حاضر در حال استفاده

کاناری (Canary)، نوعی ابزار تصویربرداری دیجیتالی پیشرفته است. این ابزار الکتریکی به اندازه مسواک است از خود نور لیزر قرمز رنگی به صورت پالس متصاعد می‌کند و بدین وسیله ترک های موجود در دندان ها را شناسایی کرده و تمام بخش های فاسد شده دندان را هم که با اشعه ایکس نمی‌توان مشاهده کرد، در عرض ۳ ثانیه نشان می‌دهد.



## 03 نانوروبات‌ها

۲۰ سال آینده یا بیشتر مورد استفاده قرار خواهند گرفت

در دهه های آینده، نانودندانپزشکی ممکن است به نانوروبات های ریزتر از اشه ای هدایت شده با کامپیوتر تبدیل شوند و به راحتی سرطان و دیگر بیماری های دهانی را تشخیص داده و یا درمان کنند، باکتری های ایجادکننده حفره در دندان را از بین ببرند، داروهای بی حسی را حمل کنند، دندان ها را تمیز، پر و صاف کنند، استخوان معیوب را جایگزین کنند و هر کار دیگری که نمی‌توانیم تصورش را هم بکنیم، انجام دهند.



tejaratonline.ir

تاج دندان های چاپ سه بعدی؟  
پرکردن دندان با سلول های زنده؟  
آینده دندانپزشکی اینجاست ...



tejaratonline.ir

\* مترجم: نادیا زکالوند

\* مترجم: محمد گودرزی

## 01 مسواک های هوشمند

در حال حاضر استفاده می‌شوند

مسواک های هوشمند با استفاده از حسگر ها و ریز تراشه ها می‌توانند زمان مناسب مسواک زدن، فشار وارده بر دندان، عادت های مسواک زدن و موارد دیگر را ردیابی کرده و اطلاعات را با استفاده از فناوری بلوتوث به ابزار های الکترونیکی بفرستند. مسواک های هوشمند ممکن است به زودی در ردیابی بیماری های خاص دندان نیز به کار روند.



## 02 زیست ماده

در حال توسعه است

نوعی از ماده پر کردن دندان است که از زیست ماده ترکیبی ساخته شده و رشد سلول های بنیادین در ساقه دندان فاسد و مته کاری شده را تحریک می‌کند و در واقع موجب رشد دوباره دندان می‌شود.



## 03 دندان های چاپ سه بعدی

شروع به استفاده شده است

چاپ های سه بعدی می‌توانند تاج دندان، دندان، پل یا ابزار های ارتودنسی را در عرض چند دقیقه تولید کنند. تحقیقات جدید نیز در تلاش است که مواد شیمیایی ضدباکتری را در دندان های جایگزین قرار داده تا با فساد دندان مبارزه کنند.

# طرح هر روستا یک محصول در روستای ورازان بخش بلده شهرستان نور افتتاح شد

سید سجاد رضایی :

مساعدی که وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی در خصوص اعطای تسهیلات به تولیدکنندگان داده است مبنی بر اینکه تولیدکنندگانی که اهل روستای بلده می‌باشند و ساکن تهران، به روستای خود بازگردند و چرخ تولید را در روستا به گردش در آورند، هم به چرخ تولید داخل با توجه به شعار سال بنا به فرمایش مقام معظم رهبری سال "اقتصاد مقاومتی، تولید و اشتغال" کمک خواهند نمود و هم از مهاجرت روستاییان به واسطه یافتن شغل به شهرهای هم جوار جلوگیری خواهد شد. رضایی بخشدار بلده در پایان از دکتر علی اسماعیلی نماینده مردم نور و محمودآباد در مجلس شورای اسلامی و هادی خنجری فرماندار شهرستان نور که موجبات این سفر را جهت رشد و توسعه اشتغال به بلده را فراهم نمودند تشکر و قدردانی نمود. وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی در خصوص این طرح گفت: بر اساس این طرح مزیت های روستای ورازان شناسایی، تسهیلات، اعتبارات و کمک های فنی، حقوقی در نظر گرفته خواهد شد. وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی اظهار کرد: زیرساخت برای کار در روستا آماده شده است و این طرح در کل کشور اجرا خواهد شد.

با پیشنهاد در اختیار گذاشتن تسهیلات، با استقبال مردم جهت بازگشت مواجه شدیم که ان شاء الله در سال ۹۶ برنامه ریزی برای ۲۰ روستا در بخش جهت هر روستا یک طرح را به امید خداوند دنبال خواهیم کرد. سجاد رضایی به ارائه طرح هایی از جمله احیاء باغات بلده به مقدار ۶۷۰ هکتار، طرح شهرک صنعتی، خروج دام از روستا و ایجاد شهرک دامپروری، ساماندهی آب شرب روستاها، طرح نصب دوربین مدار بسته در روستاهای بخش، نهضت آسفالت در بخش، طرح گازرسانی و ... که محقق شده اشاره داشت. در این مراسم رضایی بخشدار بلده با بیان اینکه با اجرای طرح هر روستا یک محصول کمک شایانی به اشتغالزایی در بخش بلده خواهد شد اظهار داشت: با توجه به ظرفیت ها و پتانسیل های بسیار زیادی که در حوزه های مختلف اعم از کفش دوزی، کیف دوزی، خوشخواب دوزی، خیاطی و ... وجود دارد زمینه توسعه و ایجاد اشتغال پایدار و کاهش بیکاری در روستا فراهم می‌شود.

سید سجاد رضایی بخشدار بلده با اشاره به وجود این طرح زمینه اشتغالزایی به روستاها را فراهم خواهد آورد تصریح کرد: با قول های گذاران خبر داد.



زمینه برای احداث پیست اسکی به دلیل نزدیکی بودن به استان تهران، البرز و ... که جذابیت لازم را داشته باشد. وی گفت: در زمینه کشاورزی ۲۰۰ هکتار از خاک هایی که در منابع طبیعی موجود است که از ۲۰۰ گونه گیاهان دارویی ۸۰۰ گونه در بخش بلده روید می‌شود که از توان بالای این صنعت یعنی پرورش گیاهان دارویی جهت سرمایه گذاری و طرح جمع آوری گیاهان دارویی و فرآوری آن و سود هنگفت آن برای سرمایه گذاران خبر داد.

سید سجاد رضایی در ادامه اظهار داشت: بخش بلده به دلیل آب و هوای پاک و سالم فضای بسیار مناسب جهت پرورش کبک، بلدرچین، و صنعت مرغداری را داراست که با حمایت های لازم و سرمایه گذاری صورت خواهد پذیرفت.

بخشدار بلده افزود: امروز ما شاهد میزبانی روستای ورازان از میهمانان از جمله وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی هستیم که به دلیل طرح موفق برای بازگشت جمعیت از شهر به روستا قطعا می‌تواند نمونه برای کل روستاهای کشور گردد و این طرح در تمامی ۴۶ روستا بخش بلده ادامه خواهد یافت.

رضایی در ادامه گفت: ما با شناسایی ظرفیت های روستاهای بخش که اکثر مردم آن به شهرهای مجاور جهت کسب حرفه مهاجرت کرده بودند

نور - زینب تذکاری - با حضور ربیعی وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی، نورالله زاده مدیر عامل صندوق کارآفرینی امید کشور، اصغری مدیر کل تعاون کار و رفاه اجتماعی مازندران، اسماعیلی نماینده مردم نور و محمودآباد در مجلس شورای اسلامی، عبدی مدیر کل امور روستایی استانداری، خنجری فرماندار شهرستان نور، رضایی بخشدار بلده و دیگر مسئولین، طرح هر روستا یک محصول به افتتاح رسید.

سجاد رضایی بخشدار بلده در حاشیه این دیدار افزود: بخش بلده با قدمتی بالغ بر ۱۵۰۰ سال و وسعت ۱۹۶۰ کیلومتر مربع، دارای جمعیت ۷۰۰۰ نفری از جنوب به تهران، از شرق به نوشهر، غرب به لاریجان، و شمال به رویان متصل می‌باشد و همواره دارای پتانسیل های بالقوه ای در زمینه های گردشگری، کشاورزی، دامپروری و صنعت می‌باشد، بخشدار بلده افزود: در سالی که مزمین به اقتصاد مقاومتی، تولید و اشتغال می‌باشد، با شناسایی ظرفیت های بخش که یکی از آنها فراهم آوردن زمینه های لازم برای روستاییانی که در شهرهای مجاور مشغول به حرفه بودند جهت بازگشت به روستا اقدام شد که امروز شاهد به

