

ساخت دستگاه جوجه کشی خانگی

ساخت دستگاه جوجه کشی خانگی :

شاید شما هم مثل من در یک روستا زندگی می کنید و چند مرغ و اردک در خانه روستایی شما وجود دارد که دوست دارید از آنها جوجه کشی کنید.

شاید هم به عنوان یک تحقیق علمی از روی حس کنجکاوی یا یک تکلیف مدرسه تصمیم به **ساخت دستگاه جوجه کشی خانگی** گرفته اید.

وقتی برای اولین بار ایده داشتن یک دستگاه جوجه کشی به سرم زد تصمیم گرفتم از بازار یک ماشین جوجه کشی خریداری کنم و دست به کار شدم.

اول از همه در گوگل به دنبال شرکت های تولید کننده دستگاه جوجه کشی گشتم نمونه های زیادی وجود دارد مثلا **دستگاه جوجه کشی حرفه ای** یک ماشین جوجه کشی عالی به حساب میاد یا **دستگاه جوجه کشی ارزان** قیمت مناسبی دارد ولی خوب آخر همه گشتن های من به اینجا ختم شد که خرید ماشین جوجه کشی برای من ایده خوبی نیست چرا که تهیه آن از لحاظ مالی برایم مقدور نیست. پس تصمیم گرفتم یک دستگاه جوجه کشی خانگی برای خودم بسازم.

وقتی در اینترنت دنبال **آموزش ساخت دستگاه جوجه کشی خانگی** گشتم ، آموزش جالبی پیدا نکردم و مطمئنم که شما هم مثل من نا امید شده بودید.

ولی نگران نباشید من دست به ساخت یک ماشین جوجه کشی خانگی کاملا ساده زدم و با آن تخم های نطفه دار مرغ را جوجه کشی کردم.

در این آموزش می خوام تجربه خودم با شما به اشتراک بذارم.

نکته : اگر شما هم تصمیم به **ساخت دستگاه جوجه کشی** گرفته اید می توانید آموزش ساخت به همراه عکس ماشین جوجه کشی ساخت خودتان را برای ما ارسال نمایید تا با نام خودتان روی سایت قرار گیرد.

اول از همه باید بگم این دستگاه جوجه کشی که من ساختم کمتر از 15 هزار تومان هزینه اش شده و حدودا هم یک ساعت وقت برایش گذاشتم.

میدونم شما می تونید بهتر از این رو بسازید پس سعی خودتون رو بکنید. می دانم به نظر کار مشکلی می آید ولی بعد اگر دست بکار شوید خواهید دید که چقدر راحت و آسان است.

مرحله اول ساخت دستگاه جوجه کشی خانگی : آماده سازی وسایل مورد نیاز



[@Eskandari_EIG](#) [Eskandari_EIG](#) www.chicken-device.ir

آماده سازی وسایل مورد نیاز

برای ساخت دستگاه جوجه کشی نیاز داریم به :

1. یک جعبه از جنس یونولیت یا کارتون : برای بدنه یا محفظه دستگاه .
2. یک سرپیچ لامپ یک لامپ رشته ای معمولی: جهت تامین کردن حرارت و ثابت ماندن آن.
3. چند تکه چوب : برای ایجاد یک چهار چوب مناسب مانند تصویر.
4. یک توری فلزی به همراه یک طلق شفاف : از مقاومت مناسبی برخوردارند و قادر به نگه داشتن چند تخم و ظرف آب و غذا میباشد.
5. دماسنج با رطوبت سنج : یکی از موارد بسیار مهم است . برای سنجیدن دمای دستگاه از آن استفاده می شود.
6. فنجان کوچک برای نگه داشتن آب : به عنوان منبع آب برای دستگاه خانگی.
7. مقداری چسب : برای ثابت نگه داشتن مواد

توجه کنید برای انجام این کار باید کمی حوصله داشته باشید..

یک توجه ویژه : بیشتر وسایلی که بالا نوشتم رو من داشتم و نیاز به خریدش نبود شاید اگر شما بخواهید همه وسایل رو خرید کنید از 15 هزار تومان کمی بیشتر بشه پس اگه ساخت دستگاه جوجه کشی کمی

هزینه اش بیشتر شد نگران نشید.

مرحله دوم ساخت دستگاه جوجه کشی خانگی : ساخت چهار چوب مناسب دستگاه جوجه کشی



@Eskandari_EIG



Eskandari_EIG



www.chicken-device.ir

ساخت چهار چوب مناسب جوجه کشی

برای داخل جعبه یونولیت خودمون باید یک چهار چوب بسازیم ، طبق تصویر عمل کنید و داخل جعبه را اندازه گیری کنید و به همان اندازه این چهار چوب رو آماده کنید.

دقت کنید که ارتفاع رو طوری تنظیم کنید که بتوان به داخل جعبه به راحتی ظرف آب ، تخم مرغ های نطفه دار ، لامپ و ... را قرار داد.

مرحله سوم ساخت دستگاه جوجه کشی خانگی : اضافه کردن توری فلزی به قاب برای نگه داشتن تخم ها و وسایل



@Eskandari_EIG



Eskandari_EIG



www

www.chicken-device.ir

اضافه کردن توری فلزی به قاب

حالا که قاب رو ساختید باید توری فلزی رو به قاب میخ کنیم تا محکم سر جاش کشیده بشه .

توجه کنید که حتما نباید از توری فلزی استفاده کنید ، من از توری فلزی استفاده کردم چون اول اینکه دم دستم بود دوم اینکه مقاومت خوبی داره و می تونه چند تا تخم مرغ و ظرف آب راحت نگه داره.



اضافه کردن توری فلزی به قاب



@Eskandari_EIG



Eskandari_EIG



www.chicken-device.ir

ساخت ماشین جوجه کشی

مثل عکس توری فلزی رو به قاب دستگاه جوجه کشی محکم کنید.

مرحله چهارم ساخت دستگاه جوجه کشی خانگی : اضافه کردن لامپ برای تامین حرارت



اضافه کردن لامپ



@Eskandari_EIG



Eskandari_EIG



www.chicken-device.ir

اضافه کردن لامپ

مانند تصویر یک سوراخ کوچک به اندازه سرپیچ لامپ روی جعبه یونولیت خودتون اضافه کنید ، دقت کنید این سوراخ باید دقیقا اندازه باشد بزرگ باشه لامپ از داخلش می افته و باعث بروز مشکل می شه . ارتفاع محل قرار گیری لامپ باید طوری باشه که گرما یونولیت پایین ، بالا و پشت لامپ رو نسوزونه ، سرپیچ رو داخل سوراخ قرار بدید و لامپ رو در محلش محکم کنید.



@Eskandari_EIG



Eskandari_EIG



www.chicken-device.ir

لامپ دستگاه جوجه کشی

بهتر است تست کنید و ببینید که لامپ کار می کند یا نه.

مرحله پنجم ساخت دستگاه جوجه کشی خانگی : اضافه کردن دو سوراخ برای تهویه ماشین جوجه کشی



@Eskandari_EIG



Eskandari_EIG



www.chicken-device.ir

اضاف کردن دو سوراخ برای تهیه ماشین جوجه کشی

همون طور که در تصویر می بینید دو سوراخ باید در کناره جعبه یونولیت ایجاد کنید.

این سوراخ های برای ایجاد گردش هوا در داخل دستگاه جوجه کشی هستند و اسیژن داخل دستگاه را تامین می کنند.

مهم است بدانید که **تخم نطفه دار** در داخل دستگاه برای رشد و زنده ماندن جنین به اکسیژن کافی نیاز دارد و در صورت تامین نشدن تخم ها از بین خواهند رفت.

مرحله ششم ساخت دستگاه جوجه کشی خانگی : آماده سازی و به کار گیری دستگاه برای جوجه کشی



مرحله ششم و نهایی از ساخت دستگاه جوجه شی خانگی



@Eskandari_EIG



Eskandari_EIG



www.chicken-device.ir

مرحله ششم و نهایی از ساخت دستگاه جوجه شی خانگی

در مرحله آخر ظرف آب رو اضافه کنید و لامپ را روشن کنید ، رطوبت سنج و دما سنجی که در مرحله اول آماده کردید رو داخل دستگاه جوجه کشی قرار دهید.

چند ساعتی صبر کنید و تخم های نطفه دار رو داخل دستگاه قرار دهید.

دما در داخل دستگاه جوجه کشی برای تخم های نطفه دار مرغ باید حدود 37.2 درجه باشد ، به عبارت دیگر بین 37 تا 38 درجه مناسب است، میزان رطوبت در داخل دستگاه بین 55 تا 65 مناسب میباشد.

چند ساعتی صبر کنید و تخم ها را در دمای اتاق قرار دهید. همزمان دستگاه را به کار بیندازید تا دما و رطوبت تنظیم بشه و بعد تخم های نطفه دار رو داخل دستگاه قرار دهید.

مرحله ضروری (اختیاری)



ساخت پنجره برای دیدن داخل دستگاه جوجه کشی خانگی



@Eskandari_EIG



Eskandari_EIG



www.chicken-device.ir

ساخت پنجره برای دیدن داخل دستگاه جوجه کشی خانگی

این مرحله اختیاری ولی پیشنهاد میشه انجام بدید.

چون اگه پنجره درست نکنید ، هی میخواید درب دستگاه بر دارید تا ببینید چه خبره ، و اینجوری دما و رطوبت قاطی میشه و تخم ها از دست میرن پس بهتر یک درب درست کنید و خیال خودتون رو راحت کنید.

برای ساخت درب یونولیت بالایی رو مثل عکس ببرید با چسب طلق شفاف رو که در مرحله اول گفته بودم رو به یونولیت بچسبونید.

با این کار یک پنجره دارید که داخل دستگاه رو می تونید باهاش ببینید.

فقط این پنجره رو زیاد بزرگ نکنید ، یک پنجره کوچیک هم کفایت می کنه.



 @Eskandari_EIG  Eskandari_EIG  www.chicken-device.ir

جوجه کشی با دستگاه جوجه کشی خانگی



 @Eskandari_EIG  Eskandari_EIG  www.chicken-device.ir

دماسنج و رطوبت سنج

چند نکته در مورد ساخت دستگاه جوجه کشی خانگی :

ساخت ماشین جوجه کشی خانگی کار آسونیه ولی قسمتش سختش تنظیم درست دما و رطوبت در طول 21 روز جوجه کشی از مرغ است ، چند تا نکته میگم امیدوارم بتونه برای شما مفید باشه :

▪ نکته اول اینکه واقعا انتظار نداشته باشید یک دستگاه جوجه کشی ساده مثل همین که ساختیم کیفیت یک دستگاه جوجه کشی کارخانه ای رو داشته باشه ، پس کمی انتظار خودتون رو کم کنید.

▪ نکته دوم اینکه با اینکه جوجه های مرغ مقاومت خوبی دارند ولی باید دما تنظیم بشه همون طور که گفتم دمای مناسب بین 37 تا 38 درجه سانتیگراد در مدل ما به همین خاطر دقت کنید.

▪ نکته سوم : می تونید سوراخ های روی درب دستگاه باز کنید که باهش دما رو تنظیم کنید یعنی با پوشوندن و باز کردن سوراخ ها دمای داخل دستگاه رو کم و زیاد کنید.

▪ نکته چهارم : می تونید یک [دیمر یا ترموستات](#) بخرید تا فرایند دما رو اتوماتیک کنید این دستگاه با تنظیم دمای مورد نیاز ، لامپ رو خاموش و روشن میکنه تا دما تنظیم بشه.

▪ نکته پنجم : تخم ها رو طوری قرار دهید که زیاد نزدیک لامپ نباشند تا حرارت مستقیم اونارو از بین نبره.

▪ نکته ششم : در مورد رطوبت توجه کنید که در سه روز آخر جوجه کشی که بهش دوران هچر میگن 5 تا 10 درصد رطوبت رو افزایش بدید با اضافه کردن آب بیشتر به ظرف آب.

▪ نکته هفتم : باید توجه کنید که تخم های نطفه دار برای تبدیل شدن به جوجه باید روزی چند بار چرخش داده بشن تا جنین به دیواره تخم نچسبه ، برای اینکار روزی 4 بار تخم ها رو مقداری چرخش بدید.

▪ شب ها که دیگه همیشه کاریش کرد پس قبل خواب یک بار چرخش بدید و بعد بخوابید.

یک مشکل بزرگ که دلیل بر پایین آمدن راندمان دستگاه شده و همچنین کار شما را سخت می کند اتوماتیک نبودن دستگاه جوجه کشی است.

موفق باشید.

In order to do a proper incubation , using an incubator is necessary these days. Incubating from rare and expensive eggs need some time and it is complicated. Using an incubator is the best possible way. But it can be very expensive for some people. Make your home incubator. It is really easy and cheap.

دانلود فایل PDF مطلب : [آموزش ساخت دستگاه جوجه کشی خانگی](#)

ویدیو جوجه کشی با دستگاه جوجه کشی خانگی ساخته شده

Your browser does not support HTML5 video.

در این مرحله ساخت دستگاه جوجه کشی ما به پایان رسید. ولی همیشه دیدن نمونه های بیشتر می تواند منجر به آگاهی و تولید ایده های بهتر شود. بر همین اساس یک ویدیو ساخت دستگاه جوجه کشی خانگی از کانال یوتیوب [UK Here We Grow](#) برای شما به صورت متن و زیر نویس روان فارسی آماده کرده ایم که می توانید با مشاهده آن ایده های جدیدی کسب نمایید. پیشنهاد میکنیم به هیچ وجه این ویدیو را از دست ندهید.

آموزش ساخت دستگاه جوجه کشی خانگی به صورت قدم به قدم

ساخت دستگاه جوجه کشی برای هر کسی لذت بخش و خوشایند خواهد بود اما به شرطی که در طراحی و ساخت آن تمام اصول و قواعد را رعایت نماید، به عنوان مثال در ساخت دستگاه جوجه کشی باید نوع بدنه را طوری انتخاب کنید که کمترین تبادل دمایی را با محیط بیرون داشته باشد، پس نتیجه می گیریم که استفاده از یونولیت (پلی استایرن) عاقلانه تر از کارتون یا مقوا خواهد بود یا اینکه وجود سیستم تامین دما و رطوبت و چرخش در دستگاه لازم خواهد بود، اما نحوه پیاده سازی این سیستم ها راهکارها و فوت و فن های خاص خود را دارند که در این مقاله به صورت قدم به قدم و مرحله به مرحله آموزش داده خواهد شد پیشنهاد می کنیم حتما ادامه مقاله را دنبال کنید.

این نوشته از یک ویدیوی آموزشی برگرفته شده است، که شخص مورد نظر یک دستگاه جوجه کشی را از 6 الی 7 سال پیش ساخته و همچنان در حال استفاده از آن است و با استفاده از این دستگاه دست ساز توانسته به درصد هج بالایی نیز برسد. در این ویدیو شخص 30 عدد از تخم های نطفه دار مرغ های خود را برای تست جوجه کشی آماده کرده است.

ویدیو آموزش ساخت دستگاه جوجه کشی با زیر نویس فارسی

<https://chicken-device.ir/wp-content/uploads/2017/12/video-build-homemade-egg-incubator-1280x720.mp4>

دانلود مستقیم با کیفیت خوب | [دانلود مستقیم ویدیو با کیفیت پایین](#) | مشاهده در [سرویس اشتراک ویدیو EIG-SHOP](#)

مواد اولیه مورد نیاز برای ساخت دستگاه جوجه کشی

1- یونولیت (پلی استایرن)

برای شروع حتما باید یک جعبه یونولیتی پیدا کنید، زیرا یونولیت تا حد زیادی از هدر رفت دما و رطوبت جلوگیری خواهد کرد. هر چه جعبه یونولیت شما ضخیم تر باشد، بهتر خواهد شد چون هم مقاومت بالایی در برابر ضربه خواهد داشت و هم تا حد زیادی از تبادل دما و رطوبت جلوگیری خواهد نمود. اطلاعات بیشتر ([بدنه مناسب برای دستگاه جوجه کشی](#))

2- شیشه یا طلق شیشه ای

از این طلق برای ساخت پنجره دستگاه استفاده خواهیم کرد، زیرا در هر دستگاه جوجه کشی وجود پنجره لازم است تا روند جوجه کشی را بدون باز کردن درب دستگاه تحت نظر داشته باشیم.

3- نوار چسب

برای چسباندن شیشه (همان طلق) به یونولیت استفاده خواهیم کرد، زیرا امکان خروج گرما و رطوبت از کناره های شیشه وجود خواهد داشت بنابراین باید توسط نوار چسب کاملا عایق بندی شود.

4- فن کامپیوتر

برای انجام عمل تهویه در دستگاه جوجه کشی باید از یک فن کامپیوتر مناسب استفاده کنید.

5- برد تنظیم و کنترل دما

شما می توانید برد مخصوصی را برای تنظیم و کنترل دمای دستگاه بسازید و یا سفارش ساخت آن را بدهید، برد استفاده شده در این دستگاه ابتدا المنت ها را روشن خواهد ساخت، به محض داغ شدن المنت ها، فن تعبیه شده در بالای برد شروع به کار خواهد نمود و گرمای تولیدی را در سراسر محفظه دستگاه پخش خواهد نمود. تمامی این مراحل توسط برد به صورت خودکار انجام می شود.

6- المنت های سرامیکی

برای تولید گرمای مورد نیاز دستگاه از این المنت ها استفاده خواهد شد، در فروشگاه های لوازم الکترونیکی می توانید نمونه های آنها را پیدا کنید.

7- موتور ساعت دیواری

شما از این موتور برای چرخش خودکار شانه ها استفاده خواهید کرد. موتور ساعت دیواری با یک دور در دقیقه کار خواهد کرد. البته می توانید از یک آرمیچر معمولی نیز استفاده کنید، اما برای کنترل چرخش آرمیچر باید سرعت چرخش آن را توسط برد تعریف کنید، این مورد کاملا به سلیقه شما بستگی خواهد داشت.

8- صفحه چوبی یا پلاستیکی برای تامین رطوبت

همانند ویدیو از یک چارچوب چوبی یا پلاستیکی برای قرار دادن ظرف آب زیر آن و تخم ها روی آن استفاده خواهید کرد. ایده ساخت چارچوب ها کاملا سلیقه ای می باشد و طرح دلخواه خود را می توانید پیاده سازی کنید.

9- شانه های تخم

از یک شانه چوبی یا پلاستیکی برای قرارگیری تخم ها در لابه لای آن استفاده خواهید کرد، هم چنین انتهای این شانه به موتور چرخش متصل خواهد شد، همانند ویدیو می توانید شانه چوبی یا پلاستیکی مورد نظر خود را بسازید.

10- ظرف آب

برای تهیه ظرف آب به راحتی می توانید از ظرف های یکبار مصرف غذا استفاده کنید، هنگام ساخت صفحه زیرین دستگاه به این نکته توجه کنید که ظرف آب باید کاملا در زیر صفحه قرار بگیرد و هیچ گونه فشاری بر روی آنها وارد نشود.

11- شارژر لپ تاپ

از شارژر لپ تاپ برای تامین برق مورد نیاز دستگاه استفاده خواهید کرد، دقت کنید که اگر از برق مستقیم استفاده کنید احتمال خطر آفرینی دستگاه و آتش سوزی آن بالا خواهد رفت، زیرا شما یک دستگاه کاملا غیر استاندارد خواهید ساخت و محیط داخل دستگاه به شدت مرطوب خواهد شد و هر لحظه احتمال جرقه و آتش سوزی در دستگاه وجود خواهد داشت. بنابراین توصیه میشود حتما از یک آداپتور استفاده نمایید، همانطور که می دانید آداپتورها برق 220 ولت را به 12 ولت بی خطر تبدیل میکنند.

برای شروع ساخت دستگاه مطابق با ویدیو عمل کنید و تمامی مراحل گفته شده را انجام دهید. اگر احساس می کنید توانایی تامین قطعات معرفی شده در دستگاه را ندارید می توانید از قطعات جایگزین استفاده کنید، مثلا به جای استفاده از المنت های سرامیکی می توانید از المنت های نسوز استفاده کنید که گروه صنعتی اسکندری در دستگاه های خود از آنها استفاده می کند یا به جای استفاده از موتور ساعت می توانید [ترنر های مخصوص دستگاه های جوجه کشی](#) را تهیه نمایید که 1 دور در دقیقه کار می کنند. برای ساخت مدار تنظیم زمان چرخش فن و شروع به کار المنت ها می توانید از یک فرد متخصص در زمینه ساخت برد های الکترونیکی کمک بگیرید و یا ساخت آن را به همان فرد بسپارید.

در صورت وجود هرگونه سوال، پیشنهاد یا انتقاد می توانید از طریق بخش نظرات با ما در میان بگذارید.